



# So werden Fehlerquellen vermieden!

## **COMPUTRONIC-CHECKSUMMER**

## Achtung!... Achtung!... Computronic-Checksummer jetzt auch für den VC-20!!

Nach dem großen Zuspruch unseres Checksummers für die Systeme C-64 und Schneider, hat unser Spezialist Frank Brall jetzt auch eine Version für den VC-20 entwickelt. Dadurch sollen die Vorteile unseres Prüfsummenverfahrens auch den VC-Freunden zugute kommen. Tippfehler und unklare Steuerzeichen gehören damit der Vergangenheit an.

Für unsere neu hinzugekommenen Leser drucken wir an dieser Stelle noch einmal die Bedienungsanleitung für die gesamten Checksummer ab. Nach C-64, CPC-464 und VC-20 arbeitet jetzt unserer Spezialist an einem Prüfsummenverfahren für den C-16/116. Wir hoffen, diesen Checksummer bald vorstellen zu können.

# Eingabe-Hinweise für Commodore-C-64/VC-20-Benutzer!

Um die Eingabe unserer Listings zu erleichtern, werden zukünftig alle C-64/VC-20-Listings ohne Steuerzeichen abgedruckt. Alle Steuerzeichen werden in unseren LI-STINGS durch Klartext, welcher die Taste kennzeichnet, ersetzt. Eine Tabelle der Tastenfunktionen finden sie in jedem Tronic-Magazin.

## Das Beispiel auf Seite 7 demonstriert die Arbeitsweise unseres Systems!

Wie in dem Beispiel zu erkennen ist, wird beispielsweise das Herz-Symbol durch das Wort CLEAR ersetzt. Dies bedeutet, Sie müssen die Taste CLEAR drücken, um das Herz-Symbol zu erzeugen. Sollten Sie einmal nicht wissen, welche Taste gemeint ist. so hilft Ihnen schnell unsere Tastentabelle, welche in jedem Magazin abgedruckt ist. Um im Listing Tastenbezeichnungen von Grafik oder normalen Texten zu unterscheiden, werden alle Tastenkennzeichnungen in geschweifte Klammern gesetzt. Diese dürfen selbstverständlich nicht eingegeben werden. Auch Leerzeichen innerhalb geschweifter Klammern dienen nur zur Trennung einzelner Tastenfunktionen und dürfen ebenfalls nicht eingegeben werden. Um die Tastenfunktionen noch besser hervorzuheben, werden diese in unterstrichener Kursivschrift (Schrägschrift) abgedruckt.

Steht hinter einer Tastenfunktion eine Zahl, welche ebenfalls unterstrichen ist, so bedeutet dies, daß die letzte Tastenfunk-

tion mehrmals betätigt werden muß. Die in unserem Beispiel abgedruckte Funktion RIGHT3 bedeutet, daß die Taste RIGHT (Cursor rechts) 3 mal hintereinander betätigt werden muß. Auch einzelne oder auch



Schon gehört? Bei COMPU-TRONIC gibt's den Checksummer jetzt auch für VC-20!

mehrere Leerzeichen innerhalb von Anführungszeichen werden auf diese Art gekennzeichnet. Das bislang übliche Abzählen einzelner Zeichen entfällt somit völlig. Alle Zeichen außerhalb von den geschweiften Klammern werden normal abgedruckt und auch eingegeben.

Auf den ersten Blick hört sich das sicher etwas kompliziert an, ist jedoch in der Praxis ganz einfach. Wenn man sich erst einmal an die in Klartext geschriebenen Steuerzeichen gewöhnt hat, wird man den großen Vorteil dieser Schreibweise erkennen.

### Checksummer C Version 1.0 für Commodore 64

Checksummer vl.0 ist ein Prüfsummen-Programm, das die Eingabe von Programm-Listings zum wahren Vergnügen macht. Tippfehler werden schon während des Eingebens der einzelnen Programmzeilen erkannt. Dieses System, zusammen mit einem neuen Druckverfahren, gewährleisten, daß unsere Listings zu 99.9% fehlerfrei abgedruckt werden.

#### Arbeitsweise und Aufbau unseres Checksummers:

Unser Checksummer besteht aus einem kleinem Maschinenprogramm, welches als Basic-Loader abgedruckt ist.

Tippen Sie diesen Loader ein und speichern Ihn auf Kassette oder Diskette ab; Sie können Ihn zukünftig immer wieder benutzen. Der Start erfolgt durch den Befehl "RUN". Nach kurzer Zeit meldet sich der Rechner mit der Meldung "TRONIC.". Der Checksummer ist nun aktiv. Nun kann man ein beliebiges Tronic-Listing eingeben. Nachdem eine Zeile mit RETURN abgeschlossen wird, erscheint links oben auf dem Schirm eine Prüfzahl. Vergleichen Sie diese mit der Zahl, welche im Heft hinter diese Zeile abgedruckt ist. Stimmen die Zahlen überein, so ist die Zeile richtig eingegeben; ansonsten muß sich noch ein Fehler in Ihre Eingabe eingeschlichen haben, und Sie müssen die Zeile korrigieren. Auf diese Weise können Sie das gesamte Listing schnell und fehlerfrei eingeben. Interressant ist auch, daß bei der Eingabe von Zeilen die üblichen Abkürzungen be-

Lesen Sie weiter auf Seite 6!

## Kurz belichtet

C-64

### **INTERCEPTOR BASE**

Ronald Mayer, Software-Champion des Jahres 1985, hat wieder einmal zugeschlagen! Mit Interceptor Base ist ihm einmal mehr ein wahres Meisterwerk gelungen. Schon beim ersten Blick auf das Spiel fallen seine außergewöhnlich gute Grafik und die enorm hohe Spielgeschwindigkeit auf. Interessant auch die Spielidee: Was anfangs nach einer



alltäglichen Routineaufgabe aussieht, entwickelt sich binnen kürzester Zeit zu einem Kampf auf Leben und Tod! Denn kaum sind Sie mit Ihrem Düsenjäger zu einem Patrouillenflug gestartet, da werden Sie von feindlichen Abfangjägern angegriffen. Es entbrennt ein "Fight", den Sie nur dann bestehen können, wenn Sie all Ihr Geschick und Können spielen lassen. (bez.)



## SCHOTTER

Bei diesem Spiel geht es um bare "Kohle"! Und zwar um die "Penunze" des TRONIC-Verlages – das allein macht SCHOTTER doch sicher für Sie interessant, oder? Doch nun genug der Vorrede, wir wollen Sie nicht länger auf die Folter spannen. Die Handlung von SCHOTTER ist im wahrsten Sinn des Wortes originell: Nachdem



Sie im Schweiße Ihres Angesichts ein Software-Programm fertiggestellt haben, müssen Sie nur noch in Wehretal (Sitz des TRONIC-Verlages) Ihr Autorenhonorar eintreiben. Um aber in den Besitz des sauerverdienten "Schotters" zu kommen, müssen Sie zunächst einmal einige Hürden überspringen! (bez.) Seite 15

### Lieber Leser!

Auf vielfachen Wunsch hat sich die Redaktion entschlossen, die in COMPUTRONIC veröffentlichen Computer-Spiele unserer Software-Autoren in verkürzter Form zu Beginn des Heftes vorzustellen. Im Innenteil der Ausgabe erhalten Sie dann weitere ausführliche Informationen. Leider war es uns diesmal noch nicht möglich, zu jedem Spiel ein Bildschirmfoto abzudrucken; wir werden uns aber bemühen, in Zukunft auch dies für Sie zu realisieren.

Wir hoffen, daß diese kleine Service-Leistung auf Ihre Zustimmung stößt und würden uns freuen, wenn Sie uns Ihre Meinung hierzu mitteilen. Schreiben Sie uns doch einfach mal.

Die Redaktion

### VC-20

### **MINER**

### DER FASSADENSTREICHER

Mit Miner, der Fassadenstreicher können wir Ihnen ein "Gerüstspiel" der Spitzenklasse präsentieren! Miner, der Fassadenstreicher muß zu seinem Leidwesen feststellen, daß Handwerk nicht nur "goldenen Boden" hat, sondern mitunter auch sehr gefährlich werden kann. Während Miner nichtsahnend und fröhlich pfeifend seiner

## TOLLES SPIEL-SUPER GRAFIK!

Arbeit nachgeht, haben es einige finstere Zeitgenossen (vielleicht eine Konkurrenzfirma?) darauf abgesehen, ihn in schwindelnder Höhe von seinem wackligen Gerüst zu stoßen. Da gerät Miner unversehens ja in einen ganz schönen Schlamassel! Aber als "alter Hase" auf dem Gerüst wird es ihm schon gelingen, seinen Gegnern zu entgehen, oder...? (bez.) Seite 20



### VC-20

### **INKA-SCHATZ**

Begleiten Sie den großen spanischen Eroberer Hernando Cortez auf seiner abenteuerlichen Schatzsuche im Land der Inkas! Aber seien Sie vorsichtig: im heißen Mexiko lauern tausend Gefahren auf Sie! Nicht nur die Inkas machen Ihnen das Leben schwer, sondern auch allerhand Getier hat es auf Sie abgesehen. Wenn Sie also den Inka-Schatz bergen wollen, so müssen Sie sich erst einmal mit wilden Hunden, angriffslustigen Adlern und giftigen Schlangen auseinandersetzen. Dieses Spiel wird Ihnen Ihr ganzes Können abverlangen! (bez.)

Seite 24



#### C-16

### HORROR CASTLE

Ein Spiel für Leute, die's schaurig mögen. Ihr vermögender Urgroßvater hat Ihnen ein altes Schloß vermacht (so weit ist das ja noch ganz angenehm). Doch das Gemäuer liegt im mystischen schottischen Hochland, und da wird's einem nun allmählich



doch schon etwas "mulmig". Doch trotz aller Bedenken und Warnungen machen Sie sich auf den Weg, Ihr Erbe anzutreten. Aber erst einmal in der alten Burg angekommen, sollen Sie Ihren Entschluß sehr schnell bereuen. Denn Horror Castle macht seinem Namen alle Ehre! (bez.) Seite 27

C-16

### **FANTASY COUNTRY**



Fantasy Country entführt Sie in eine bezaubernde, märchenhafte Welt voller Abenteuer, Will man etwas über die Handlung

## Kurz. belichtet

des Spiels sagen, so fällt einem spontan die Geschichte um "Sterntaler" ein, denn genau dies ist Ihre Aufgabe: Sie müssen im Fantasy Country möglichst viele Sterne einsammeln, und diese sind gleichzeitig das einzige, was Sie im "Land der Phantasie" berühren dürfen. Das ist wahrlich nicht einfach, denn es tummelt sich so einiges auf dem Bildschirm! (bez.) Seite 35

#### SPECTRUM

### **OTTO SCHWEINSOHR**

Nicht umsonst wurde **Otto Schweinsohr** zu einem der Top-Spiele erkoren. Wie schon der Titel vermuten läßt, liegt diesem Spiel eine überaus originelle Idee zugrunde. Otto Schweinsohr führt einen unerbittlichen



Kampf gegen den fürchterlichen Clan der Raubkopierer. Doch nicht nur diese haben es auf Otto abgesehen, sondern auch der interstellare Geheimdienst verfolgt ihn wegen eines Vergehens gegen zahlreiche Vorschriften. (bez.)

Seite 39



#### APPLE

### **PAC Boy**

Immer wenn er Pillen nahm, seine große Stunde kam! Helfen Sie Pac Boy bei seiner Jagd nach den kraftspendenden Pillen. Er braucht diese "Super-Dragees" so dringend wie andere das täglich' Brot! Pac Boy's Reise durch ein finsteres Labyrinth kostet den kleinen Burschen eine Menge Energien. Um neue Kräfte sammeln zu können (die im Kampf gegen das gefährliche Pac-Monster auch dringend benötigt werden), gibt es nur ein Mittel: (fr)essen, was das Zeug hält! Die ansprechende Grafik macht das Spiel wirklich sehenswert am besten, Sie überzeugen sich selbst! (bez.)

Seite 48



#### **ATARI**

### **TOP TENNIS**



Im Zuge des "Becker-Booms" kann man fast nicht mehr anders – man muß sich einfach für Tennis interessieren! Mit **Top Tennis** haben wir da für Sie genau das richtige Spiel "an Land gezogen". Schlüpfen Sie in die Haut des "Bundes-Boris", und fegen Sie Ihre Gegner reihenweise vom Platz. Aber bis Sie es so weit gebracht haben, müssen Sie schon hart trainieren, denn **Top Tennis** stellt außerordentlich hohe Anforderungen an den Spieler! (bez.) Seite 52



#### **ATARI**

### -PANZERSCHLACHT

Panzerschlacht bringt Ihnen die Action ins Haus! Steuern Sie Ihren Tank durch die gegnerischen Linien, aber lassen Sie alle Vorsicht walten, denn der Feind ist Ihnen zahlenmäßig weit überlegen! 15mal stärker sind die angreifenden Truppenverbände da brauchen Sie schon Ihr ganzes Geschick, aber auch ein wenig Glück, um in diesem aussichtslos erscheinenden Kampf bestehen zu können. Panzerschlacht beeindruckt durch seine enorme Spielgeschwindigkeit - Sie werden staunen (aber staunen Sie nicht zu lange, der Feind macht sonst kurzen Prozess mit Ihnen)! (bez.) Seite 61

### **CPC-464**

### **MIDNIGHT**



Seien Sie vorsichtig bei Midnight! In diesem spannenden Spiel haben Sie es mit schaurigen Gespenstern zu tun, die ein halb verfallenes, verrufenes Haus heimgesucht haben. Um Mitternacht kommt es dann zu der letzten, alles entscheidenden

Auseinandersetzung mit den Geistern. Ob Sie diesen Ausgeburten der Hölle wohl gewachsen sind?! (bez.) Seite 65

### CPC-464 HORROR CAVES

Gänsehaut gefällig? Bitte – wenn Sie es nicht anders wollen! Dann steigen Sie mal ein in unseren "Horror-Express", und folgen Sie uns in die Geister-Höhlen der Pyrenäen. Wir versprechen Ihnen das absolute Grauen. Na, nun ist Ihnen wohl doch nicht mehr ganz wohl zumute? Aber jetzt ist es zu spät, nun gibt es kein Zurück mehr. Der Zug rollt, und er wird erst wieder in den Horror Caves zum Stehen kommen. (bez.) Seite 71

## TI-99 THAI BOXING

Sind Sie ein Anhänger der Selbstverteidigung? Mögen Sie Kampfsportarten? Interessieren Sie sich für die asiatische Form des Kämpfes? Wenn Sie diese Fragen mit "ja" beantworten, dann ist **Thai-Boxing**" für Sie genau das Richtige! So wie der Thai-Boxer eiserne Nerven und absolute Körperbeherrschung aufbringen muß, benötigen Sie jede Menge Geschick und Ausdauer. Um es kurz zu sagen: **Thai-Boxing** ist wahrlich ein echter "Klopper"! (bez.) Seite 75

# Der weitere

Checksummer für C-64/VC-20/CPC 464.	3
Aktion fehlerhaftes	
Listing	19
Wettbewerb	23
Software-Champion '86	38
Optimiertes Basic- Programm für den Profi .	63
Tips & Tricks (Joysticks)	79
Tips & Tricks für VC-20.	80
Basic-Kurs (Teil 5)	81
Bücher-Kiste	83
Soundchampion	84
Software-Katalog 86/	87

nutzt werden können, ohne die Checksumme zu verändern. Leerzeichen außerhalb von Anführungszeichen werden ignoriert, da diese auf die Ausführung der einzelnen Befehle keinen Einfluß haben. Sie können Ihr Programm auch starten, denn der Checksummer und Ihr Programm beein-

flussen sich nicht gegenseitig. Wollen Sie den Checksummer abschalten, so geben Sie einfach "POKE 1,55" ein oder betätigen die Tasten-Kombination "RUNSTOP und RESTORE". Aktivieren können Sie den Checksummer jederzeit (auch nach RESET) mit "POKE 1,53".

Wer den Checksummer nicht eingeben möchte, kann diesen auch unter der folgenden Bestellnummer beziehen:

Bestell-Nr. CV10K/Kassette 10 DM CV10D/Diskette 15 DM

C64 LISTING MIT CHECKSUMMEN (C V1.0)	15 DATA73,67,45,86,69,82,76,65,71,32,67,	
TOTAL OUTDIANTS	72.69.67.75,83,85,77	(129)
O REM **** TRONIC CHECKSUMMER ****	16 DATA77,69,82,32,35,35,35,35,139,13,13	
1 REM VERSION C 1.0 BEI FRANK BRALL	32.32.32.32,32,32	<147>
2 REM	17 DATA32,32,32,32,32,86,69,82,83,73,79,	
3 FOR I=832 TO 1008:READ A:S=S+A	78.32.67.32.49.46.48	<79>
4 POKE I,A:NEXT I:IF S<>16397 THEN PRINT "FEHLER(SPACE) IN(SPACE) DATA-ZEILEN(SPACE	18 DATA13,13,32,32,32,32,32,40,67,41,	
)!(SPACE)(10-19)":STOP	32.70.82.65,78,75,32	<94>
5 SYS 832:S=0:FOR I=58464 TO 58603:READ	19 DATA66,82,65,76,76,32,40,49,48,46,56,	(17)
A:S=S+A	/n+\   33.41.13.0	<12>
5 POKE I,A:NEXT I:IF S<>18919 THEN PRINT	29 DATA169,0,141,107,191,141,108,191,141	<b>&lt;7&gt;</b>
"FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DATA-ZEILEN (SPACE	-107.171.100.2.27.177.75.200,2.20	\//
)!(SPACE)(29-36)":STOP	(219) 30 DATA95,141,109,191,160,3,200,177,95,2	(91)
7 S=0:FOR I=48979 TO 49005:READ A:S=S+A	/77   40 44 201 34 200 10 10 17 7 1 7 1	1,1,
8 POKE I,A: NEXT I: IF S<>2888 THEN PRINT"	31 DATA73,1,141,107,191,177,95,174,107,1	<128>
FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DATA-ZEILEN (SPACE)	71,208,4,201,32,240,228,260,100	
! (SPACE) (46-47) ": STOP	(23) 32 BATA191,174,108,171,24,177,73,187,187,191,191,191,191,191,191,202,208,244,76,120	<244>
9 PRINT" (DOWN2) AKTIVIEREN (SPACE): (SPACE)	33 DATA228,56,76,183,228,72,32,201,255,1	
POKE (SPACE) 1,53 (SPACE18) AUSSCHALTEN: (SPA	70 104 144 1 138 96 32 240 255	<101>
CE)POKE(SPACE)1,55": NEW	34 DATA142,105,191,140,106,191,162,0,160	
10 DATA169,0,133,254,162,1,189,137,3,133	0.04.70.040.055.169.91.30.10	<89>
,255,160,0,177,254,145,254,136	(176) 35 DATA225,169,0,174,109,191,32,205,189,	
11 DATA208,249,230,255,165,255,221,139,3	1/0 07 74 03 101 173 33 208 145	<239>
,208,238,202,16,230,169,96,141,49	7/ DATADAR 04 105 7 164 145 200 208 4.19	
12 DATA165,169,228,141,50,165,169,53,133	7,161,208,247,96	<202>
,1,169,141,133,254,162,3,134,255	46 DATA32,12,225,32,63,171,32,63,171,172	
13 DATA160,0,177,254,240,7,32,202,241,20	,106,191,174,105,191,24,32,240	<213>
0,76,120,3,169,2,141,32,208 14 DATA96,160,224,192,0,147,17,32,32,35,	47 DATA255,76,128,164,24,0,0,5,200	<65>
35,35,35,32,84,82,79,78	(158) ENDE DES LISTINGS	
00,00,00,02,04,02,77,70		

# Checksummer für COMMODORE 64

# Checksummer VC 1.0 für VC-20

Ebenso wie der C-64-Checksummer besteht auch das VC-20-Programm aus einer kleinen Maschinenroutine. Aus Speicherplatzgründen konnte jedoch dieses Programm nicht "unter" dem ROM abgelegt werden, sondern hier mußte der bekannte Kassettenpuffer herhalten. Dies hat den Vorteil, daß kein Basic-Speicher verloren geht. Der Nachteil besteht darin, daß nach der Aktivierung des Checksummers keine Kassettenoperationen durchführbar sind,

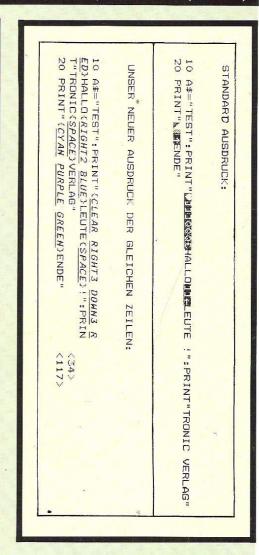
da diese den Kassettenpuffer benötigen. Um die Kassettenoperationen wieder zu ermöglichen, muß der Checksummer durch den Befehl "SYS 58459", sowie durch das Betätigen der Tasten STOP/RE- STORE, abgeschaltet werden. Aktiviert wird der Checksummer mit SYS 828. Die Funktion und Arbeitsweise stimmt mit dem C-64-Checksummer überein und kann dort nachgelesen werden.

1 R	FM **********	<176>
2 R		<126>
3 R		<8>
4 R		<126>
5 R	= = 1 0 0	<228>
	EM ********	<181>
7 R		<150>
10	PRINT"(CLEAR DOWN SPACE) CHECKSUMMER(S	
PAC	E)VC(SPACE)1.0(SPACE2)"	<216>

20 PRINT "(DOWN)COPYRIGHT(SPACE)FRANK(SP		90 SYS B2B:PRINT"{DOWN}CHECK{SPACE}1.0{S	
ACE) BRALL"	<221>	PACE) IST(SPACE) AKTIV(SPACE)!"	<99>
30 PRINT "{ <u>DOWN</u> }{ <u>SPACE</u> }03.01.86{SPA		100 DATA 169,71,141,2,3,169,3,141,3,3,96	
<u>CE</u> }"	<152>	,32,105,3,134,122,132	<85>
35 PRINT "{DOWN SPACE4}TRONIC-VERLAG"	⟨123⟩	101 DATA 123,32,115,0,170,240,243,162,25	
60 DA=0:FORI= 828 TO 1020	<158>	5,134,58,144,8,134,255,32,121	<100>
61 READ DA:SU=SU+DA	<163>	102 DATA 197,76,225,199,162,1,134,255,76	
62 POKE I,DA	<64>	,156,196,166,255,224,1,240,3	<161>
63 NEXT I	(83)	103 DATA 76,96,197,169,0,141,248,3,141,2	
65 IF SU(>22919 THEN PRINT"(DOWN)FEHLER(		49,3,141,250,3,160,2,24	<211>
SPACE IN(SPACE) DATA-ZEILEN(SPACE)!": END	<14>	104 DATA 177,95,200,113,95,141,250,3,160	
70 PRINT"{DOWN}"	<b>〈222</b> 〉	.3,200,177,95,240,44,201,34	<143>
71 PRINT"AKTIVIEREN(SPACE)=SYS(SPACE)828		105 DATA 208,10,173,248,3,73,1,141,248,3	
"	<9>	,177,95,174,248,3,208,4	<94>
72 PRINT"ABSCHALTEN(SPACE)=SYS(SPACE)584		106 DATA 201,32,240,228,238,249,3,174,24	
59"	<74>	9,3,24,177,95,109,250,3,141	<31>
73 PRINT"VOR(SPACE)BETRIEB(SPACE)DER(SPA		107 DATA 250,3,202,208,244,76,138,3,56,3	
CE3DATA-"	<40>	2,240,255,142,246,3,140,247	<203>
74 PRINT"SETTE (SPACE) DEN (SPACE) CHECKSUMM		108 DATA 3,162,0,160,0,24,32,240,255,169	
ER"	⟨38⟩	,91,32,9,225,169,0,174	⟨232⟩
75 PRINT"ABSCHALTEN(SPACE)UND(SPACE)DIE"	<80>	109 DATA 250,3,32,205,221,169,93,32,9,22	
76 PRINT"TASTEN(SPACE)STOP/RESTORE"	<198>	5,32,63,203,32,63,203,172	<21>
77 PRINT"BETAETIGEN(SPACE)!"	<19>	110 DATA 247,3,174,246,3,24,32,240,255,1	
BO POKE 816,116:POKE 818,116:POKE 817,19		62,0,134,255,76,111,3,0	<121>
6: POKE 819,196: REM SAVE/LOAD AUS	<151>	111 DATA 0.0.0.0.32.0	<118>
constant annual section of the section of a proceedings, section to the section of the section o		, , , , , ,	

### Der VC-20-Checksummer kommt frei Haus unter folgenden Bestellnummern: VV10K (Kassette) oder VV10D (Diskette)

DOWN	CURSOR UNTEN	TASTE NEBEN RECHTEM SHIFT
UP	<b>CURSOR HOCH</b>	SHIFT-TASTE & TASTE NEBEN RECHTEM SHIFT
CLR	CLEAR SCHIRM	SHIFT-TASTE & 2. TASTE GANZ RECHTS OBEN
INST	EINFUEGEN	SHIFT-TASTE & TASTE GANZ RECHTS OBEN
HOME	CURSOR IN ECKE	2. TASTE VON GANZ RECHTS OBEN
DEL	DELETE	TASTE GANZ RECHTS OBEN
RIGHT	CURSOR RECHTS	TASTE GANZ RECHTS UNTEN
LEFT		SHIFT-TASTE & TASTE LINTEN RECHTS
SPACE	LEERZEICHEN	LEERTASTE (GROESSTE TASTE)
F1	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F1
F3		FUNKTIONSTASTE F3
F5	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F5
F7 .	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F7
F2		FUNKTIONSTASTE F2
F4	<b>FUNKTIONSTASTE</b>	FUNKTIONSTASTE F4
F6		FUNKTIONSTASTE F6
F8	<b>FUNKTIONSTASTE</b>	FUNKTIONSTASTE F8
BLACK	SCHWARZ	CONTROL-TASTE & 1
WHITE	WEISS	CONTROL-TASTE & 2
RED	ROT	FUNKTIONSTASTE F4 FUNKTIONSTASTE F6 FUNKTIONSTASTE F8 CONTROL-TASTE & 1 CONTROL-TASTE & 2 CONTROL-TASTE & 3 CONTROL-TASTE & 4 CONTROL-TASTE & 5 CONTROL-TASTE & 6 CONTROL-TASTE & 7 CONTROL-TASTE & 8 CONTROL-TASTE & 8 CONTROL-TASTE & 9 CONTROL-TASTE & 9
CYAN	TUERKIS	CONTROL-TASTE & 4
PURPLE	PURPUR	CONTROL-TASTE & 5
GREEN	GRUEN	CONTROL-TASTE & 6
BLUE	BLAU	CONTROL-TASTE & 7
YELLOW	GELB	CONTROL-TASTE & 8
RVSON	INVERSE EIN	CONTROL-TASTE & 9
RVSOFF	INVERSE AUS	CONTROL-TASTE & 0
ORANGE	ORANGE	COMMODORE-TASTE & 1
BROWN	BRAUN	COMMODORE-TASTE & 2
LIG.RED	HELLROT	COMMODORE-TASTE & 3
DGREY	DUNKELGRAU	COMMODORE-TASTE & 4
MGREY	MITTELGRAU	COMMODORE-TASTE & 2 COMMODORE-TASTE & 3 COMMODORE-TASTE & 4 COMMODORE-TASTE & 5 COMMODORE-TASTE & 6 COMMODORE-TASTE & 7 COMMODORE-TASTE & 8
	HELLGRUEN	COMMODORE-TASTE & 6
LIG.BLUE	HELLBLAU	COMMODORE-TASTE & 7
HGREY	HELLGRAU	COMMODORE-TASTE & 6
CTRL	CONTROL	CONTROL-TASTE ZUSAMMEN MIT DEM
		NACHFOLGENDEN ZEICHEN.
		(Z.B. CTRLA ENTSPRICHT CTRL & A)



Fortsetzung S. 64



# COMMODORE-

# SONDERTEIL

# Interceptor-Base

Unser Software-Champion '85 Ronald Mayer hat mit diesem Super-Game seinem Titel wieder zur Ehre gereicht. Interceptor-Base beeindruckt durch seine hervorragende Grafik und seine hohe Spielgeschwindigkeit.

Eigentlich befinden Sie sich mit Ihrem Düsenjäger auf einem ganz alltäglichen Routineflug. Doch kaum gestartet, geraten Sie innerhalb kürzester Zeit in die größte Bedrängnis. Ihr Jet wird von feindlichen Abfangjägern angegriffen, die gegnerische Flugabwehr versucht Sie vom Himmel zu holen und zu allem Überfluß müssen Sie Ihren Treibstoffvorrat immer wieder durch Zerstören fremder Öllager auffüllen. Je länger Sie sich am umkämpften Himmel halten, desto gefährlicher wird es für Sie. Dafür sorgen die feindlichen Ufos und Helicopter, die nach Erreichen einer bestimmten Punktzahl plötzlich am Firmament auftauchen. Doch nicht aufgeben, irgendwann hat man sich bestimmt wieder die Luftherrschaft zurückerobert. (S.G.)



#### Spielbeschreibung:

Ziel des Spiels: Soviele Punkte wie mög-

lich zu sammeln und darauf zu achten, daß der Treibstoff nicht ausgeht.

Levels: Der Grundlevel wird vom Spieler eingestellt (Anfän-

ger, Standard, Experte). Nachdem man eine gewisse Strecke zurückgelegt hat, erhöht sich der Spritverbrauch und die Art der

Gegner.

Die Gegner:

JET1: Zählt 100 Punkte. Feuert mit Raketen. Fliegt eine

gerade Linie. Langsam.

JET2: Zählt 200 Punkte. Feuert mit Raketen. Starten,

fliegt in die Höhe Ihres Abfangjägers. Langsam.

Destroyer: Zählt 300 Punkte. Feuert mit Raketen. Fliegt eine

gerade Linie. Schnell.

Helicopter: Zählt 500 Punkte. Feuert mit Raketen. Versucht immer auf Ihrer Höhe zu bleiben. Sehr angriffslu-

etiolll

Bonusufo: Zählt 1000 Punkte Bonus

und feuert ebenfalls mit Raketen. Es erscheint sehr selten und macht sich daher durch einen Signalton

bemerkbar.

Kanonen: Sind am Boden stationiert

und feuern mit Raketen.

Treibstoff: Durch Zerstören der mit "OIL" beschrifteten Ge-

bäude wird der Treibstoff-

vorrat erhöht.

Bewaffnung: Unbegrenzter Vorrat an

Luft-Raketen und Bomben. Alle sich in der Luft befindlichen Objekte können nur mit Raketen zerstört werden, alle sich am Boden befindlichen nur

mit Bomben.

Bonus: Hat man über 10000 bzw.

über 40000 Punkte erreicht bekommt man ein zusätzliches Flugzeug.

Armaturen:

SCORE: Anzahl der

Punkte

FUEL: Tankanzeige PILOT: Anzahl Ihrer

Flugzeuge

Spielende:

Das Spiel ist beendet, wenn Ihre gesamten Flugzeuge zerstört sind.

### Abtippen, Laden und Starten des Programms

Das Abtippen der Programme:

- Screenmaker, Grafikmaker, Mcodemaker und Interceptor abtippen und abspeichern.
- 2. Screenmaker laden und starten. Es wer-

- den nun die Bildschirmcodes für das Spielscreen ab Adresse 4096 erzeugt. Nach diesem Vorgang erscheint die Meldung "Please load Grafikmaker".
- Grafikmaker laden und starten. Dieses Programm erzeugt die Sprites und den neuen Zeichensatz. Weiter wird ein kleines Startprogramm am Basic-Start erzeugt.
- 4. Mcodemaker laden und starten. Nun wird der Maschinencode erzeugt.
- Interceptor laden. Dies ist das Hauptprogramm. Das Programm noch nicht !!! starten !!!
- 6. Nach einer fehlerlosen Ausführung der Punkte 1 5 befindet sich jetzt das kom-

plette Programm im Speicher. Nun geben Sie bitte "Poke 44,8" + <Return>ein. Mit Save "Interceptor-Base",8(,1) können Sie nun das gesamte Programm auf Diskette (Kassette) abspeichern.

Diese Vorgänge (1 – 6) sind natürlich nur beim ersten Erstellen des Programms notwendig.

Das Laden und Starten des Programms:

- 1. Das Programm Interceptor-Base laden und wie übleh mit "Run" starten.
- 2. Joystick mit Port 2 verbinden und los geht's!!!

### An diesem Spiel werden selbst die "abgebrühtesten" Computer-Freaks ihre Freude haben!

C64 LISTING MIT CHECKSUMMEN (C V1.0)		143 DATA" (SPACE3) L (SPACE12)"	<2283
Alai Maran da Calai da Reiman y marana da Como da Alaine		144 DATA"////././-"	<248
OO REM*******************	<211>	145 DATA"[[[[]]][[]]]"	<2000
O1 REM* INTERCEPTORBASE-SCREENMAKER *	<174>	146 DATA":;;<././././-(SPACE)"	<43>
IO2 REM* (C)1985 BY MR-SOFT *	<8>	147 DATA" (SPACE16)"	<224
103 REM* RONALD MAYER *	<128>	148 DATA"   \(\(\text{CSPACE3}\) \(\text{SPACE2}\\\/////\"	<117
104 REM* A-4062 THENING 24/AUSTRIA *	<168>	149 DATA" (SPACES) IN UNITED TO	<232
105 REM******************	<216>	150 DATA"./( <u>SPACE</u> )-( <u>SPACE</u> )-( <u>SPACE</u> )-( <u>SPA</u>	
106 DATA" (SPACE)=>?->•(SPACE9)"	<116>	<u>CE</u> ):;;;<( <u>SPACE</u> )"	<10>
107 DATA" (SPACE)	₹217>	151 DATA1,2,3,4,5,6,1,7,6,2,4,5,6,1,7,6	<208
OB DATA"(SPACES)=>4?->4(SPACE)"	<48>	152 FORI=1TO7:FORJ=OTO3:READW#(I,J):NEXT	4. 1 M
09 DATA" (SPACE8)	<179>	<b>3,1</b>	<125
110 DATA"(SPACE16)"	<187>	153 FORI=OTO15:READW	<b>&lt;48</b> >
11 DATA"=>#{SPACE2}=>#{SPACE6}"	(78)	154 FORJ=0T03	<235
12 DATA"   -   (SPACE2)   (SPACE2) => + (SPA		155 FORK=1T016:POKE5120+256*J+1*16+K-1,A	
E3."	<179>	SC(MID*(W*(W,J),K,1))ANDNOT128:NEXTK,J,I	<199
13 DATA" (SPACE12)   (SPACE)"	₹113>	156 POKE53281,0:PRINT"(CLEAR YELLOW)PLEA	
14 DATA" (SPACE9) => + (SPACE4)"	<111>	SE(SPACE)LOAD(SPACE)GRAFIKMAKER"	<252
15 DATA"=>+(SPACE6)   (SPACE4)"	<220>	157 POKE56,160:PDKE44,40:PDKE10240,0:NEW	<183
16 DATA"   (SPACE2)=>?>*(SPACE2)=>*"	<49>	ENDE DES LISTINGS	
17 DATA" (SPACES)    (SPACE2)"	<253>		
		4 SA AFMANANANANANANANANANANANANANANANANANANA	
18 DATA3,1,3,2,1,3,1,1,3,2,1,3,1,3,2,2	<235>	100 REM*********************	<211
19 POKE56, 4096/256; CLR: FORI=1TG3: FORJ=0		101 REM* INTERCEPTORBASE-GRAFIKMAKER *	<187
U3:READW\$(I,J):NEXTJ,I	<b>&lt;57&gt;</b>	102 REM* (C) 1985 BY MR-SOFT *	<b>(8)</b>
20 FORI=OTD15: READW	<35>	103 REM* RONALD MAYER *	<128
21 FORJ=0T03	<202>	104 REM* A-4062 THENING Z4/AUSTRIA *	<168
22 FORK=1T016:POKE4096+256+J+I*16+K-1,A		105 REM********************	<216
C(MID*(W*(W,J),K,1))ANDNOT128:NEXTK,J,I	<51>	106 POKE53281,0:POKE53280,0:PRINT"(CLEAR	
23 DATA" ( <u>SPACES)   (SPACES</u> ) "	<b>&lt;72&gt;</b>	GREEN) CREATING (SPACE) SPRITES (DOWN) "	<234
24 DATA" (SPACE2)   U/\(SPACE)   U\\(SPAC		107 X=64*33: S=0	<75>
<b>23."</b>	<96>	108 READA\$: IFA\$="E"THEN112	<217
25 DATA" (SPACE) OFFITTITITITITITITITITITITITITITITITITIT		109 A=VAL (A\$): IFRIGHT\$ (A\$, 1)="X"THEN111	<135
	<172>	110 POKEX,A: X=X+1:S=S+A: GOT0108	<100
26 DATA" (SPACE)   LESPACE2 - (SPACE)   LES		111 FORI=OTOA-1:POKEX+I,O:NEXT:X=X+A:GOT	
' <u>ACE</u> }:;{{ <u>SPACE</u> }"	<1>	0108	<80>
27 DATA" (SPACE16)"	<204>	112 IFS=42672THEN114	<42>
28 DATA" (SPACE) */////// / (SPACE)"	<120>	113 PRINT"SPRITE-DATA(SPACE)ERROR": END	<251
29 DATA" (SPACE):::::<	<114>	114 PRINT"SPRITE-DATAS (SPACE)OK. (DOWN)"	7
30 DATA" (SPACE3) - (SPACE6) - (SPACE) - (SPAC		:60T0139	<91>
3 9 10	<137>	115 REM********************	
31 DATA"(SPACE4)_(SPACE11)"	₹132>		<b>&lt;226</b>
32 DATA" (SPACE): 17 (SPACE) . / . / . / (SPA	7.7.4.4	110 REM# SPRIJE-DATAS # 117 REM####################################	<153
E34	₹151>		<228
33 DATA"	(170)	118 DATA6X,62,128,,63,170,,63,166,176,25	المعور يون يوهو اور
34 DATA"(SPACE2)-(SPACE2)-(SPACE2)-(SPA	****	0,165,168,254,150,160,254,170,192,170	<208
E2)-\/_{SPACE}"	22403	119 DATA168,,170,49X,10,168,7X,42,160,55	12.2
	<240>	X,3,176,,1,248,,3,176,47X,10,160,,21,85	<229
35 DATA"( <u>SPACE2</u> )_( <u>SPACE2</u> ) ( <u>SPACE2</u> )_( <u>SPA</u>		120 DATA, 42, 170, 160, 95, 85, 84, 170, 170, 160	
E73"	<236>	,85,85,64,170,168,,85,36X,12,48,48,55	<139
36 DATA"(SPACE) IN IN VISPACE) *///"	<del>{9}</del>	121 DATA220,220,53,85,87,213,169,87,54,1	
37 DATA"TTTTTTTTT"	<174>	70,92,213,169,92,213,105,87,53,95,87,15	₹12>
3B DATA" (SPACE)::<(SPACE2)-(SPACE2):<:<		122 DATA215,220,,60,35X,10,128,,47,250,1	
<(SPACE)"	<19>>	28,191,95,224,189,93,248,47,85,254,191	<217
39 DATA" ( <u>SPACE16</u> ) "	₹216>	123 DATA85,120,191,253,248,42,255,224,,1	
40 DATA"///////(SPACE2)-*"	(6)	90,128,,40,36X,80,80,5,165,164,26,170	<124
41 DATA"TTT   1: ; ( ) TOTT	<136>	124 DATA169,106,187,169,26,255,169,26,25	
	1	5,228,106,190,164,102,165,164,17,144,80	<66>
42 DATA" ( <u>SPACE2</u> ) - ( <u>SPACE</u> )   \ \ ( <u>SPACE</u> ) - ( <u>SPA</u>	1.		<b>~00</b>





0,185,206,20,161,9,227,33,233,38,227,37	<36>	168 DATA12,12,,,63,48,124,6,204,120,,,30	
126 DATA39,148,181,40,228,173,38,148,165		,48,124,102,204,120,,,63,3,12,24,48,48,	<70>
,33,227,36,206,3X,9,140,96,26,82,144,10	₹203>	169 DATA,30,51,60,102,204,120,,,30,51,10	
127 DATAB2,144,10,82,144,29,140,96,14X,1		2,62,12,120,,61,61,245,245,170,190,190	<0>
40,96,1,146,144,,146,144,,146,144,1,204	<134>	170 DATA170,125,125,245,245,170,190,190,	
128 DATA96,49X,1,140,96,2,82,144,,146,14		170,112,112,224,224,160,160,128,128,,	<90>
4,1,18,144,3,204,96,49X,1,140,96,2,82	(217)	171 DATA15,63,63,255,255,255,,240,255,25	
129 DATA144,,146,144,2,82,144,1,140,96,4	<b>美国社会工作员</b>	5,255,255,255,255,,,3,251,254,255,255	<121>
9X,3,204,96,2,18,144,1,146,144,,82,144	<b>∢9</b> 3>	172 DATA255,,15,255,255,255,255,255,255,	21003
130 DATA3,140,96,49X,3,204,96,2,18,144,1		3X,192,252,255,255,255,255,191,47,42,10	<125>
,146,144,,82,144,3,140,96,500,10,160,	⟨32⟩	173 DATA2,,,255,254,250,171,175,10,2,,25 5,255,255,255,255,255,190,170,255,255	<223>
131 DATA170,170,,90,165,,245,95,12,15,24	C # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	174 DATA255,254,252,248,160,128,255,239,	12207
0,23,1,,234,165,40,62,168,104,3,252,40	<b>&lt;234&gt;</b>	191,255,190,42,,,255,252,248,160,128	<b>&lt;56&gt;</b>
132 DATA39X,42,,,174,1,106,174,5,255,234 ,63,170,188,,10,160,,,168,43X,192,,,53,	<b>&lt;71&gt;</b>	175 DATA128,2X,21,85,255,234,238,238,234	
133 DATA,13,160,,3,232,160,2,186,168,,17		,255,85,85,255,238,238,238,238,255,85	<104>
4,184,,171,160,,40,128,,40,,,8,37x,38,,	<188>	176 DATA85,253,253,253,253,189,253,69,17	
134 DATA170,,106,166,1,122,230,5,235,170		,17,69,1,1,1,1,16,48,16,116,84,69,68,69	<187>
,255,174,128,2,170,160,,2,168,41X,255	<204>	177 DATA64,64,64,64,64,4X,255,85,125,85,	
135 DATA220,,16,,,32,2,6,168,6,22,190,16		85,255,,255,85,85,125,85,85,85,255,255	<144>
9,26,250,128,42,168,,10,224,,48,48,,15	₹166>	178 DATA07,92,92,112,112,192,192,3,3,13,	
136 DATA255,35X,223,252,,,16,,,32,2,6,16		13,53,53,213,255,,252,92,112,112,192	<3>
8,1,22,190,166,26,250,128,42,168,,10	<53>	179 DATA192,,,3,3,13,13,53,63,0,7,29,21,	- / + // // \
137 DATA224,,48,48,,15,255,48X,63,192,3,		119,117,85,117,29,240,93,215,125,85,85	* <129>
252,47X,192,,,48,,,15,,,3,192,,,240,,	<118>	180 DATA247,13,244,93,85,87,117,92,116,2	7107V
138 DATA12,47X,E	<b>&lt;56&gt;</b>	08,,255,255,255,255,,,255,255,255,3X 181 DATA255,255,,,255,255,3X,255,255,255	<193>
139 REMARKARARARARARARARARARARARARARARARARARAR	<b>&lt;250&gt;</b>	,,,255,255,255,255,,255,192,192,3X	<203>
140 REM* CHAR-DATAS * 141 REM********************************	<70>	182 DATA240,3,3,15,15,63,63,252,252,255,	(200)
142 PRINT" (DOWN) CREATING (SPACE) CHARACTER	<b>&lt;252&gt;</b>	240,192,192,3,3,15,15,63,3X,3,3,255,255	<141>
S(DONH)"	<243>	183 DATA4X,12,60,63,63,E	<255≻
143 X=8172:S=0	<80>	184 REM*****************	<39>
144 READAS: IFAS="E"THEN148	<129>	185 REM* INIT-DATAS *	<209>
145 A=VAL(A\$): IFRIGHT\$(A\$,1)="X"THEN147	<b>&lt;128&gt;</b>	186 REM*********************	<41>
146 POKEX,A:POKEX+1024,255-A:X=X+1:S=S+A		187 PRINT"( <u>DOWN</u> )CREATING( <u>SPACE</u> )HEADER( <u>DO</u>	
:GUTO144	<199>	<u>ww</u> }"	₹97>
147 FORI=OTOA-1:POKEX+1,0:POKEX+1+1024,2		188 X=2048:S=0 *	<114>
55: NEXT: X=X+A: GOTO144	<18>	189 READA\$: IFA\$="E"THEN191	<139>
148 IFS=82881THEN150	<101>	190 A=VAL(A\$):POKEX,A:X=X+1:S=S+A:GOTO18	<177>
149 PRINT"CHARACTER-DATA(SPACE)ERROR":EN	A 4 79 A 4	191 IFS=1374THEN193	<219>
150 PRINT"CHARACTER-DATAS(SPACE)OK.!(DON	<174>	192 PRINT"HEADER-DATA(SPACE)ERROR": END	<137>
M3*:GOTO184	<88>	193 PRINT"HEADER-DATAS(SPACE)OK.!(DOWN)"	
151 DATA255,255,255,255,255,4x,12,30,102		: END	<189>
,126,204,204,,,62,51,124,102,204,248,,	<67>	194 DATA,23,8,193,7,151,52,52,44,52,48,5	
152 DATA30,51,96,96,204,120,,,60,54,102,		8,151,49,48,50,52,48,44,48,58,138,,,,E	<254>
102,216,240,,,63,48,120,96,192,252,,,63	<235>	ENDE DES LISTINGS	
153 DATA48,120,96,192,192,0,0,30,51,96,1			
10,204,120,,,51,51,126,102,204,204,,,30	⟨12⟩		2011X
154 DATA12,24,24,48,120,0,0,15,6,12,12,2		100 REM*************************	<211> <153>
16,112,,,51,54,120,120,216,204,,,48,48	₹227>	101 REM* INTERCEPTOR MCODEMAKER *	<8>
155 DATA96,98,192,252,,,49,59,127,107,19 8,198,,,51,59,126,126,220,204,,,30,51	<234>	102 REM* (C) 1985 BY MR-SUFT * 103 REM* RONALD MAYER *	<128>
156 DATA102,102,204,120,,,62,51,102,124,		104 REM* A-4062 THENING 24/AUSTRIA *	<168>
192,192,30,51,102,102,120,1262,51	<210>	105 REM*****************	<216>
157 DATA102,124,216,204,,,30,51,120,14,2			
	to the street of the first	106 IFPEEK(44)<>40THENPRINT"VORHER(SPACE	
04,120,,,63,12,24,24,48,48,,,51,51,102	<116>	106 IFPEEK(44)<>40THENPRINT"VORHER( <u>SPACE</u> 3 'POKE44,40'( <u>SPACE</u> )EINGEBEN!":END	<174>
04,120,,,63,12,24,24,48,48,,,51,51,102 158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120,	<116>		
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60	<116>	<pre>3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=S+A:POKEI,A: NEXT</pre>	<174>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,	<b>∢123</b> >	<pre>3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=S+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.!</pre>	<b>&lt;43&gt;</b>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255		<pre>3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=S+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END</pre>	<43>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255 160 DATA192,192,192,255,,,255,240,24	<123> ≺203>	<pre>3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=S+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END</pre>	<b>&lt;43&gt;</b>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252	<b>∢123</b> >	3'POKE44,40'( <u>SPACE</u> )EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS( <u>SPACE</u> )OK.! ":END 109 PRINT"DATA( <u>SPACE</u> )ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2	<43> <49> <142>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,51,51,50,024,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,255,4X,255,,255,260,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252,252,161 DATA1,255,255,256,255,255,255,255,244,	<123> <203> <182>	3'POKE44,40'( <u>SPACE</u> )EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS( <u>SPACE</u> )OK.! ":END 109 PRINT"DATA( <u>SPACE</u> )ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192	<43>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252,252,252,	<123> ≺203>	3'POKE44,40'( <u>SPACE</u> )EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS( <u>SPACE</u> )OK.! ":END 109 PRINT"DATA( <u>SPACE</u> )ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208,	<43> <49> <142>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252 161 DATA,,255,255,255,255,255,255,7X,24, 24,60,60,60,255,255,255,25,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255,	<123> <203> <182> <150>	3'POKE44,40'( <u>SPACE</u> )EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS( <u>SPACE</u> )OK.! ":END 109 PRINT"DATA( <u>SPACE</u> )ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96	<43> <49> <142> <103> <163>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,255 161 DATA,255,255,255,255,255,9X,24,24,60,60,60,255,255,255,255,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255,,193,227,255,255,255,.,192,224,248	<123> <203> <182>	3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142,	<43> <49> <142> <103> <163>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252 161 DATA,,255,255,255,255,255,255,7X,24, 24,60,60,60,255,255,255,25,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255,	<123> <203> <182> <150>	3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142, 21,3,169,1,141,13,220,141,26,208	<43> <49> <142> <103>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,255 161 DATA,,255,255,255,255,255,9X,24,24,60,60,60,255,255,255,25,43,89,100,41 162 DATA154,100,72,,1,3,7,15,63,255,255,,193,227,255,255,255,,,192,224,248 163 DATA252,255,255,4X,48,126,255,255,3,	<123> <203> <182> <150> <131>	3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142, 21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,1 41,21,3,142,20,3,169,129,141,13,220	<43> <49> <142> <103> <163> <72>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,51,51,60,24,48,48, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,255, 160 DATA192,192,192,192,255,,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,255 161 DATA,255,255,256,255,255,255,9X,24, 24,60,60,60,255,255,255,255,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255, ,193,227,255,255,255,255,192,224,248 163 DATA252,255,255,255,255,192,224,248	<123> <203> <182> <150> <131>	3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142, 21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,1	<43> <49> <142> <103> <163> <163> <160>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,255, 160 DATA192,192,192,192,255,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252,252, 161 DATA,,255,255,256,255,255,255,9X,24, 24,60,60,60,255,255,255,25,43,89,100,41 162 DATA154,100,72,,1,3,7,15,63,255,255, 1,193,227,255,255,255,255,192,224,248 163 DATA252,255,255,4X,48,126,252,555,3, 3,15,15,63,63,252,255,255,255,192,192,3 164 DATA3,15,255,240,240,240,240,192,192, 1,3,3,15,15,63,63,255,255,255,255,240,192 165 DATA192,3,15,255,240,252,60,240,240,	<123> <203> <182> <150> <131> <70> <	3 'POKE44,40' (SPACE) EINGEBEN! ":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE) OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE) ERROR! ":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208,249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142,21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,1 41,21,3,142,20,3,169,129,141,13,220 114 DATA169,0,32,16,192,141,32,208,141,3 3,208,96,173,25,208,141,25,208,173	<43> <49> <142> <103> <163> <163> <160>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4x,255,,255, 160 DATA192,192,192,192,255,,252,252,252,252,252, 161 DATA,,255,255,256,255,255,255,9x,24, 24,60,60,60,255,255,255,255,255,9x,24, 24,60,60,60,255,255,255,25,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255, ,,193,227,255,255,255,255,,192,224,248 163 DATA252,255,255,4X,48,126,255,255,3, 3,15,15,63,63,252,255,255,255,192,192,3 164 DATA3,15,255,240,240,240,192,192,3,3,15,15,63,63,255,255,255,255,260,240,192,165 DATA192,3,15,255,240,252,60,240,240,192,192,192,192,192,192,192,192,192,192	<123> <203> <182> <150> <131> <70>	3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150T08179:READA:S=5+A:POKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208,249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142,21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,141,21,3,142,20,3,169,129,141,13,220 114 DATA169,0,32,16,192,141,32,208,141,3 3,208,96,173,25,208,141,25,208,173 115 DATA17,208,41,127,141,17,208,166,2,1	<43> <49> <142> <103> <163> <163> <160> <141>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252 161 DATA,,255,255,255,255,255,255,9X,24, 24,60,60,60,255,255,255,255,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255, ,193,227,255,255,255,255,,192,224,248 163 DATA252,255,255,4X,48,126,255,255,3, 3,15,15,63,63,252,255,255,255,192,192,3 164 DATA3,15,255,240,240,240,240,192,192, ,,3,3,15,15,63,63,255,255,255,255,240,192 165 DATA192,3,15,255,240,252,60,240,240, 192,192,,,128,160,40,46,169,253,237,252 166 DATA,3,15,63,255,255,355,3X,64,212,245,2	<123> <203> <182> <150> <150> <170> <70> <222> <220>	3 'POKE44,40' (SPACE) EINGEBEN!": END 107 FORI=6150TOB179: READA: S=5+A: FOKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS (SPACE) OK.! ": END 109 PRINT"DATA (SPACE) ERROR!": END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142, 21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,1 41,21,3,142,20,3,169,129,141,13,220 114 DATA169,0,32,16,192,141,32,208,141,3 3,208,96,173,25,208,141,25,208,173 115 DATA17,208,41,127,141,17,208,166,2,1 89,132,3,141,18,208,189,137,3,141	<43> <49> <142> <103> <163> <163> <160>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,51,51,60,24,48,48, ,63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,255, 160 DATA192,192,192,192,255,,252,252,252,252 161 DATA,255,255,255,252,252,252,252,252 161 DATA,255,255,255,255,255,255,9X,24, 24,60,60,60,255,255,255,255,25,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255, ,193,227,255,255,255,255,192,224,248 163 DATA252,255,255,255,255,192,224,248 163 DATA252,255,255,255,255,192,192,3 164 DATA3,15,255,240,240,240,192,192 ,,,3,3,15,15,63,63,255,255,255,255,240,192 165 DATA192,3,15,255,240,252,60,240,240,192,192,192,192,192,192,192,192,192,192	<123> <203> <182> <150> <131> <70> <	3 'POKE44,40' (SPACE)EINGEBEN!":END 107 FORI=6150TOB179:READA:S=5+A:FOKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS(SPACE)OK.! ":END 109 PRINT"DATA(SPACE)ERROR!":END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142, 21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,1 41,21,3,142,20,3,169,129,141,32,208,141,3 3,208,96,173,25,208,141,25,208,173 115 DATA17,208,41,127,141,17,208,166,2,1 89,132,3,141,18,208,189,137,3,141 116 DATA22,208,189,142,3,141,33,208,189,	<43> <49> <142> <103> <163> <163> <160> <141> <187>
158 DATA102,204,120,,,51,51,102,102,120, 48,,,49,49,107,127,238,198,,,51,51,60 159 DATA60,204,204,,,51,51,60,24,48,48,, 63,6,24,48,192,252,,,255,4X,255,,255 160 DATA192,192,192,192,255,,255,240,24 0,240,240,255,,,255,252,252,252,252,252 161 DATA,,255,255,255,255,255,255,9X,24, 24,60,60,60,255,255,255,255,43,89,100,41 162 DATA156,100,72,,1,3,7,15,63,255,255, ,193,227,255,255,255,255,,192,224,248 163 DATA252,255,255,4X,48,126,255,255,3, 3,15,15,63,63,252,255,255,255,192,192,3 164 DATA3,15,255,240,240,240,240,192,192, ,,3,3,15,15,63,63,255,255,255,255,240,192 165 DATA192,3,15,255,240,252,60,240,240, 192,192,,,128,160,40,46,169,253,237,252 166 DATA,3,15,63,255,255,355,3X,64,212,245,2	<123> <203> <182> <150> <150> <170> <70> <222> <220>	3 'POKE44,40' (SPACE) EINGEBEN!": END 107 FORI=6150TOB179: READA: S=5+A: FOKEI,A: NEXT 108 IFS=240613THENPRINT"DATAS (SPACE) OK.! ": END 109 PRINT"DATA (SPACE) ERROR!": END 110 DATA162,8,160,0,169,41,133,254,169,2 4,133,255,169,0,133,252,169,192 111 DATA133,253,177,254,145,252,200,208, 249,230,255,230,253,202,208,242,96 112 DATA120,169,51,162,192,141,20,3,142, 21,3,169,1,141,13,220,141,26,208 113 DATA133,2,88,96,120,169,234,162,49,1 41,21,3,142,20,3,169,129,141,13,220 114 DATA169,0,32,16,192,141,32,208,141,3 3,208,96,173,25,208,141,25,208,173 115 DATA17,208,41,127,141,17,208,166,2,1 89,132,3,141,18,208,189,137,3,141	<43> <49> <142> <103> <163> <163> <160> <141>





,234,173,60,3,240,3,32,20,193,76	<143>	156 DATA173,3,208,162,0,201,207,144,8,16	
118 DATA49,234,162,0,189,25,5,157,24,5,2		2,39,201,215,144,2,162,78,189,4,7	<b>&lt;76&gt;</b>
32,224,159,144,245,162,16,134,255	<115>	157 DATA201,45,144,14,201,77,176,10,169,	
119 DATA169,0,133,254,24,172,61,3,170,17	(110)	34,157,4,7,169,1,141,71,3,96,173	₹37>
7,254,157,63,5,138,105,40,230,255	<236>	158 DATA69,3,240,28,206,69,3,162,4,189,1	
	12307	22,4,201,57,240,6,254,122,4,76,135	<108>
120 DATA201,160,144,241,238,61,3,96,173,	(070)		
138,3,201,208,208,13,165,2,208,252	<238>	159 DATA195,169,48,157,122,4,202,208,235	FAREN
121 DATA169,215,141,138,3,32,118,192,96,		,240,223,96,173,77,3,208,76,173,1	<246>
206,138,3,96,173,140,3,201,208,208	<213>	160 DATA208,201,160,176,1,96,162,0,160,2	190
122 DATA13,165,2,208,252,169,215,141,140		03,173,3,208,201,207,144,12,162,40	⟨126⟩
,3,32,210,192,96,206,140,3,96,173	<232>	161 DATA160,211,201,215,144,4,162,80,160	
123 DATA168,6,72,160,0,185,169,6,153,168		,219,189,10,7,201,45,208,225,140	<144> ∣
,6,200,192,39,208,245,104,141,207	<114>	162 DATA9,208,169,166,141,8,208,173,21,2	<b>分類型的基本企業的</b>
124 DATA6,96,160,0,185,209,6,153,208,6,2		08,9,16,141,21,208,169,244,141,6	<178>
00,192,159,144,245,162,20,134,255	<83>	163 DATA212,160,32,140,4,212,200,140,4,2	TESTANCE TO
125 DATA169,0,133,254,24,172,62,3,170,17	(00)	12,136,140,4,212,238,77,3,96,173	(96)
	/1575	164 DATA78,3,41,17,201,17,208,25,173,8,2	
7,254,157,247,6,138,105,40,230,255	<157>	08,237,0,208,201,20,176,15,238,71	(85)
126 DATA201,160,144,241,238,62,3,96,173,			` <b>`</b>
141,3,201,208,208,13,165,2,240,252	<50>	165 DATA3,206,77,3,173,21,208,41,239,141	A 40 M
127 DATA169,215,141,141,3,32,232,192,96,		,21,208,96,206,9,208,174,8,208,224	<14>
206,141,3,96,173,60,3,240,23,41,1	<46>	166 DATA20,144,234,202,202,142,8,208,96,	
128 DATA240,3,32,186,192,32,162,192,238,		173,86,3,208,30,238,86,3,169,37,141	<34>
60,3,173,60,3,208,5,169,2,141,60	<243>	167 DATA248,7,141,249,7,169,255,141,6,21	
129 DATA3,96,173,73,3,208,28,173,0,220,4		2,169,10,141,1,212,162,128,142,4	<166>
1,1,208,14,56,173,3,208,237,1,208	<226>	168 DATA212,232,142,4,212,173,248,7,201,	
130 DATA201,108,176,3,206,1,208,173,0,22		39,144,8,169,36,141,248,7,141,249	<54>
0,41,2,208,3,238,1,208,173,0,220	<170>	169 DATA7,238,248,7,238,249,7,173,1,208,	Ethinist al
131 DATA41,4,208,16,173,3,208,201,204,14	(1/0/	205,3,208,240,4,238,1,208,96,238	(54)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	400X	170 DATA83,3,96,173,81,3,208,1,96,173,79	THE MOON IN
4,9,206,3,208,206,1,208,238,0,208	<88>	,3,208,127,173,87,3,240,13,169,0	<135>
132 DATA173,0,220,41,8,208,16,173,3,208,	4.40.00		
 201,219,176,9,238,3,208,238,1,208	<183>	171 DATA141,87,3,32,27,198,169,46,76,170	74 E
133 DATA206,0,208,173,0,220,41,16,208,28		,196,173,81,3,201,2,144,72,201,3	<b>〈15〉</b>
,173,64,3,208,23,238,64,3,173,1,208	<231>	172 DATA144,45,240,28,173,18,208,41,1,24	
134 DATA141,5,208,173,0,208,141,4,208,17		0,21,32,27,198,169,50,141,254,7,173	<b>&lt;42&gt;</b>
3,21,208,9,4,141,21,208,173,0,220	<98>	173 DATA18,208,41,63,105,110,141,13,208,	Company of the Company
135 DATA41,18,208,51,173,65,3,208,46,238		76,229,196,173,18,208,41,2,240,8	<115>
,65,3,173,1,208,141,7,208,173,3,208	<3>	174 DATA169,49,32,56,198,76,170,196,173,	
136 DATA141,70,3,173,0,208,141,6,208,173		18,208,41,1,240,16,169,211,141,13	<56>
,21,208,9,8,141,21,208,162,32,142	< <b>97</b> >	175 DATA208,32,56,198,169,48,141,254,7,7	1000年100日
137 DATA11,212,232,142,11,212,169,255,23		6,229,196,169,47,76,195,196,173,16	<b>∢</b> 0>
7,1,208,141,8,212,173,0,208,141,2	<b>&lt;22&gt;</b>	176 DATA208,9,64,141,16,208,169,90,141,1	
	(22)	2,208,173,21,208,9,64,141,21,208	<145>
138 DATA208,96,173,64,3,240,53,238,4,208	21715	177 DATA238,79,3,96,32,4,197,76,180,197,	
,173,4,208,201,250,176,30,173,79	<171>	173,16,208,41,64,208,19,173,12,208	⟨219⟩
139 DATA3,240,38,173,78,3,41,68,201,68,2		178 DATA201,5,176,12,206,79,3,173,21,208	
08,29,173,12,208,56,237,4,208,201	<141>		× 105
140 DATA10,176,18,169,1,141,66,3,173,21,		,41,191,141,21,208,96,173,82,3,240	<138>
208,41,251,141,21,208,169,0,141,64	<178>	179 DATA4,206,82,3,96,169,4,141,82,3,173	
141 DATA3,173,65,3,240,8,173,67,3,240,4,		,12,208,208,8,173,16,208,41,191,141	₹250>
206,67,3,96,169,5,141,67,3,169,255	<247>	180 DATA16,208,206,12,208,173,254,7,201,	
142 DATA237,7,208,141,8,212,173,7,208,20		50,144,36,240,5,206,254,7,176,3,238	₹1115
5,70,3,144,116,162,0,201,207,144	<177>	181 DATA254,7,173,80,3,208,17,173,13,208	
143 DATAB, 162, 40, 201, 215, 144, 2, 162, 80, 17		,205,1,208,240,10,144,4,206,13,208	<b>〈204〉</b>
3,6,208,56,233,90,74,74,74,133,255	<95>	182 DATA96,238,13,208,96,76,234,197,201,	
144 DATA13B,24,101,255,133,254,169,7,133		49,144,26,206,12,208,173,254,7,201	<141>
,255,160,247,140,10,212,160,0,140	<66>	183 DATA46,208,7,174,18,208,232,142,15,2	
145 DATA11,212,162,128,142,4,212,232,142		12,173,1,208,205,13,208,240,39,96	<88>
4,212,202,142,4,212,177,254,201	くつかてヽ	184 DATA201,48,144,229,173,12,208,41,1,2	LEER BASINE
	<243>	08,3,206,13,208,173,13,208,201,120	<32>
146 DATA45,144,26,201,75,176,22,201,72,1	/ + 55 4 5	그리는 통에 가장 없다. 그 전대를 가장하여 하는데 를 살아야 한다. 그를 생물하게 되는 사람들이 하고 그를 그 때문에 하지만 그는 그 가는 생물이 되었다. 그 나를 살아 하는 것이다.	
44,9,24,169,5,109,68,3,141,68,3,24	<184>	185 DATA144,14,205,1,208,176,20,173,16,2	725
147 DATA169,3,109,69,3,141,69,3,185,215,		08,41,64,201,64,240,11,206,254,7	<b>〈39〉</b>
194,145,254,200,192,3,208,214,169	<19>	186 DATA173,80,3,208,3,32,234,197,96,173	
148 DATAO,141,65,3,173,21,208,41,247,141		,80,3,240,48,173,14,208,201,5,176	<235>
,21,208,76,214,194,238,6,208,238	<220>	187 DATA12,173,21,208,41,127,141,21,208,	0.75(Phase 1996)
149 DATA7,208,96,84,85,86,173,73,3,208,3		206,80,3,96,206,14,208,173,78,3,41	<227>
4,162,30,189,159,7,201,28,176,22	<20>	188 DATA129,201,129,208,17,173,14,208,56	
150 DATA202,208,246,24,162,14,160,14,32,		,237,0,208,201,20,176,6,238,71,3	<135>
240,255,169,42,160,195,32,30,171	<79>	189 DATA76,192,197,96,173,12,208,201,90,	
151 DATA238,73,3,96,222,159,7,96,173,68,	-	144,41,238,80,3,173,12,208,141,14	<b>〈44</b> 〉
3,240,250,173,73,3,240,8,206,73,3	<72>	190 DATAZOB,173,13,208,141,15,208,173,21	
	.,,	,208,9,128,141,21,208,169,247,141	<b>(4</b> )
152 DATA162,14,32,255,233,206,68,3,162,0	< <b>9</b> 1>	191 DATA6,212,162,128,141,4,212,232,142,	
,189,160,7,201,31,144,6,232,224,30	1747	4,212,202,142,4,212,96,72,32,85,198	<121>
153 DATA208,244,96,254,160,7,96,144,79,8	2 <b>57</b> 1		
5,84,32,79,70,32,70,85,69,76,0,173	<53>	192 DATA162,7,189,48,198,157,13,212,202,	zano.
154 DATA78,3,41,65,201,65,208,12,173,0,2		208,247,169,65,141,18,212,104,96	<209>
08,105,20,237,12,208,201,40,144,53	<115>	193 DATA190,0,150,100,64,0,255,72,32,85,	
155 DATA173,3,208,72,56,237,1,208,201,6,		198,162,7,189,77,198,157,13,212,202	<145>
144,2,104,96,104,205,1,208,240,33	<27>	194 DATA208,247,169,129,141,18,212,104,9	





	6,0,1,0,0,128,0,255,162,7,169,0,157	<b>&lt;7&gt;</b>	5 RIGHTS SPACE 11) 300 (SPACE) POINTS (SPACE 6	
	195 DATA13,212,202,208,250,96,173,66,3,2			<171>
	40,62,32,226,198,206,66,3,206,79	<200>	128 PRINT" (DOWN CYAN RIGHT 2 RVSON SPACES	
	196 DATA3,169,255,141,84,3,173,12,208,14	e a mess	RIGHTS SPACE11)200(SPACE)PDINTS(SPACE6)	<147>
	- 1,10,208,173,13,208,141,11,208,173 197 DATA254,7,56,233,6,141,85,3,170,189,	<138>	129 PRINT" CDOWN GREEN RIGHT2 RVSON SPACE	
	180,198,141,69,3,169,37,141,253,7	<80>	5 RIGHTS SPACE11) 100 (SPACE) POINTS (SPACE6	
	198 DATA169,225,141,28,208,173,21,208,41	(40)		<115>
	,191,9,32,141,21,208,173,84,3,240	<175>	130 FORI=OT04:POKEV+1+1#2,87+1*16:POKEV+	
	199 DATA51,201,150,144,20,208,0,173,253,		I*2,85:POKEV+39+I,14:NEXT:POKEV+21,31	<124>
	7,201,39,144,5,169,36,141,253,7,238	<92>	131 PRINT" (DOWN CYAN RIGHT2 RVSON SPACES	
	200 DATA253,7,76,203,198,173,85,3,141,25		RIGHT RYSOFF BROWN)   CRYSON RIGHT CYAN	(05)
	3,7,169,193,141,28,208,206,84,3,173	<71>	SPACE12) 90 (SPACE) POINTS (SPACE6) "	<b>〈2</b> 9〉
	201 DATAB4,3,208,8,173,21,208,41,223,141	410E\	132 PRINT"(DOWN GREEN RIGHT2 RVSON SPACE 5 RIGHT RVSOFF BROWN):;< <rvson gre<="" right="" td=""><td>eg telefik</td></rvson>	eg telefik
	,21,208,96,100,10,20,30,50,50,162 202 DATA7,169,0,157,255,211,202,208,250,	<185>	EN SPACE12)90(SPACE)PDINTS(SPACE6)"	<59>
	162,7,189,0,199,157,255,211,202,208	<61>	133 PRINT" (DOWN CYAN RIGHT2 RVSON SPACES	
1	203 DATA247,162,129,142,4,212,202,142,4,		RIGHT RYSOFF BROWN)./(SPACE RYSON RIGHT	
ŀ	212,96,0,10,0,0,128,0,250,173,62	<3 <b>9</b> >	CYAN SPACE12360(SPACE)POINTS(SPACE6)"	<235>
	204 DATA3,201,2,176,65,201,1,240,6,169,1		134 PRINT" (DOWN GREEN RIGHT2 RVSON SPACE	
ļ	,141,92,3,96,173,92,3,240,50,206	<250>	5 RIGHT RYSOFF BROWN SPACE)-(SPACE RYSON	tu Ayrı i
	205 DATA92,3,238,88,3,173,88,3,201,2,144		RIGHT GREEN SPACE12)30(SPACE)POINTS(SPA	
	,37,162,1,142,87,3,202,142,88,3,173	<180>	CE63*	〈235〉
	206 DATA81,3,201,4,144,5,169,0,141,81,3,		135 POKE2040,46:POKE2041,50:POKE2042,49:	2171X
	238,81,3,173,91,3,201,10,144,6,56	<88>	POKE2043,48:POKE2044,47:POKE2045,51 136 POKEV+28,31:POKEV+37,7:POKEV+38,6:PO	<171>
	207 DATA233,2,141,91,3,96,32,8,199,173,8	<145>	KEV+22,208	<94>
	9,3,208,9,32,44,193,173,76,3,141 208 DATA89,3,206,89,3,32,135,195,173,30,	(1437	137 POKEV+17,23:POKE198,0	₹102>
	208,141,78,3,173,63,3,240,6,206,63	<218>	138 X=0:FORI=1T01000:X=1-X:POKE2041.50+X	
	209 DATA3,76,160,199,169,4,141,63,3,173,		: IFPEEK (JO) >111ANDPEEK (198) =OTHENNEXT	<92>
	74,3,240,6,206,74,3,76,146,199,173,91	<186>	139 POKEV+21,0:RETURN	₹175>
	210 DATA3,141,74,3,32,218,194,173,71,3,2		140 REM******************	<81>
	40,6,32,44,196,76,160,199,32,73,193,32	<44>	141 REM* MENUE *	<34>
	211 DATA255,193,32,114,196,32,55,195,32,		142 REM******************	<83>
1	169,195,32,96,198,32,2,195,173,83,3	<192>	143 POKEV+17,0:SYS49175:POKEV+22,200:LE=	2001
	212 DATA240,1,96,173,75,3,240,6,206,75,3	/2E\	144 PRINT" (CLEAR YELLOW DOWNS RIGHTISSE	<89>
	,76,184,199,169,150,141,75,3,76,81,199 ENDE DES LISTINGS	<25>	LECT (SPACE) GAME (SPACE) OP ( IONS"	<180>
1	ENDE DEC EIGNINGS		145 PRINT" (DONNE LIG. BLUE RVSON) "TAB(11)	
	100 REM*******************	⟨211⟩	"(SPACE)F1(SPACE2)PLAY(SPACE)GAME(SPACE5	
	101 REM* INTERCEPTOR HAUPTPROGRAMM *	<105>		<b>&lt;229&gt;</b>
	102 REM* (C)1985 BY MR-SOFT *	<b></b>	146 PRINT" (DOWN PURPLE RYSON) "TAB(11)" (S	
	103 REM* RONALD MAYER *	<128>	PACE)F3(SPACE2)LEVEL(SPACE)BEGINNER"	<106> □
'	104 REM* A-4062 THENING 24/AUSTRIA *	<168>	147 PRINT" (DOWN GREEN RVSON) "TAB(11)" (SP	
	105 REM****************	<216>	ACE)F5(SPACE2)POINT(SPACE)TABLE(SPACE3)" 148 PRINT"(DOWN DRANGE RVSON)"TAB(11)"(S	<243>
	106 REM*******************	₹217>	PACE)F7(SPACE2)TOP(SPACE)10(SPACE8)"	<217>
-	107 REM* VARIABLES *	< <b>98</b> > .	147 PUKEV+17,22	<163>
	108 REMAXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<219>	150 POKE198,0: WAIT198,1: GETA\$	<b>&lt;51&gt;</b>
	109 SYS6150:V=53248:S=54272:J0=56320:DIM N\$(11),H\$(11)	<116>	151 IFA\$="(F5)"THENGOSUB121:GDTQ140	<226>
	110 POKEV+17,0:POKEV+24,25:POKEV+32,0:PO	(110)	152 IFA\$=" {F7} "THENGUSUB157: GOT0140	<82>
	KEV+33.8: POKEV+34.11: POKEV+35.2	<217>	153 IFA\$="{F1}"THEN167	<250>
	111 L\$(1)="BEGINNER":L\$(2)="STANDARD":L\$		154 IFA*<>"(F3)"THEN150	<42>
İ	(3)="EXPERT{ <u>SPACE2</u> }"	<188>	155 LE=LE+1: IFLE=4THENLE=1	<b>&lt;43&gt;</b>
	112 DATA96,148,186,196,230	<20>	156 PRINT"(HOME DOWN12 PURPLE RVSON)"TAB (22)L\$(LE):GOTO150	/ 40%
	113 DATA192,208,192,208,208	<202>	157 REM*****************	<49>
	114 DATAO,0,0,0,5	<231>	158 REM* TOPTEN *	<14>
	115 DATA0,255,0,0,0	<,45> <220>	159 REM####################################	<100>
	116 FORI=OTO19:READA:POKE900+I,A:NEXT	12207	160 POKEV+17,0: SYS49175: POKEV+22,200	<188>
	117 CVCAG175.CDCHD793.CVCAG175.PDKFU+17			
	117 SYS49175:GDSUB283:SYS49175:POKEV+17,	<b>(57</b> )	161 PRINT"(CLEAR YELLOW RIGHTT) INTERCEPT	
	o .	<57> <28>	OR (SPACE) BASE (SPACE3) TOPTEN (DOWN) "	<b>&lt;234&gt;</b>
	•		OR( <u>SPACE</u> ) BASE ( <u>SPACE3</u> ) TOPTEN ( <u>DOWN</u> ) ** 162 FORI=1TD10; POKE646, I+1	
	O 118 POKE911,8:POKE912,10mPOKE913,4		OR( <u>SPACE</u> )BASE( <u>SPACE3</u> )TOPTEN( <u>DOWN</u> )"  162 FORI=1TD10:POKE646,1+1  163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH	<b>&lt;234&gt;</b>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10mPOKE913,4 119 FORI=1TO10:N\$(I)="RONNY( <u>S<i>PACE12</i>}":</u> H\$	<28> <217> <191>	OR( <u>SPACE</u> )BASE( <u>SPACE3</u> )TOPTEN( <u>DOWN</u> )"  162 FORI=1TD10:POKE646,1+1  163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH  T\$("O"+MID\$(STR\$(1),2),2)"( <u>SPACE3</u> )"N\$(1)	<234> <120>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1T010:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 G0T0140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62>	OR( <u>SPACE</u> )BASE( <u>SPACE3</u> )TOPTEN( <u>DOWN</u> )"  162 FORI=1TD10:POKE646,I+1  163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH  T\$("O"+MID\$(STR\$(I),2),2)"( <u>SPACE3</u> )"N\$(I)  ;H\$(I)"( <u>SPACE</u> )":NEXT	<234> <120>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10mPOKE913,4 119 FORI=1TO10:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOTO140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53>	OR( <u>SPACE</u> )BASE( <u>SPACE3</u> )TOPTEN( <u>DOWN</u> )"  162 FORI=1TD10:POKE646,1+1  163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH  T\$("O"+MID\$(STR\$(1),2),2)"( <u>SPACE3</u> )"N\$(1)	<234> <120>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10mPOKE913,4 119 FORI=1TO10:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOTO140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62>	OR( <u>SPACE</u> )BASE ( <u>SPACE3</u> ) TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORI=1TD10:PDKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOM RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T\$("O"+HID\$(STR\$(I),2),2)"( <u>SPACE3</u> )"N\$(I) ;H\$(I)"( <u>SPACE</u> )":NEXT 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FORI=1T01000:IFPEEK(JD)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT	<234> <120>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1T010:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOT0140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53> <64>	OR( <u>SPACE</u> )BASE ( <u>SPACE3</u> )TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORI=1TD10:POKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T\$("O"+MID*(STR*(I),2),2)"( <u>SPACE3</u> )"N*(I) ;H*(I)"( <u>SPACE</u> )":NEXT 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FORI=1TD1000:IFPEEK(JD)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT 166 RETURN	<234> <120> <234> <121>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1T010:N*(I)="RONNY(SPACE12)":H* (I)="00100":NEXT 120 GOT0140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53>	OR( <u>SPACE</u> )BASE ( <u>SPACE3</u> )TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORI=1TD10:PDKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T\$("O"+MID*(STR*(I),2),2)"( <u>SPACE3</u> )"N*(I) ;H*(I)"( <u>SPACE</u> )":NEXT 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FORI=1TD1000:IFPEEK(JD)>111ANDPEEK(I 98)=OTHENNEXT 166 RETURN 167 REM************************************	<234> <120> <234> <121> <121> <179> <52> <108>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1T010:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOT0140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53> <64>	OR( <u>SPACE</u> ) BASE ( <u>SPACE</u> 3) TOPTEN( <u>DOWN</u> )"  162 FORT=1TD10:PDKE646,1+1  163 PRINT"( <u>DOWN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH  T*("O"+MID*(STR*(I),2),2)"( <u>SPACE</u> 3)"N*(I) ;H*(I)"( <u>SPACE</u> 3)":NEXT  164 POKEV+17,22:POKE198,0  165 FORI=1TD1000:IFPEEK(JD)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT  166 RETURN  167 REM************************************	<234> <120> <234> <121> <177> <177> <152> <108> <169>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1T010:N*(I)="RONNY(SPACE12)":H* (I)="00100":NEXT 120 GOT0140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53> <64>	OR( <u>SPACE</u> ) BASE ( <u>SPACE</u> 3) TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORT=ITD10:PDKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOMN RYSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T*("O"+MID*(STR*(I),2),2)"( <u>SPACE</u> 3)"N*(I); ;H*(I)"( <u>SPACE</u> 3)":NEXT 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FDRI=1T01000:IFPEEK(JD)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT 166 RETURN 167 REM************************************	<234> <120> <234> <120> <234> <121> <179> <52> <108> <169> <110>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10mPOKE913,4 119 FORI=1T010:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOTD140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53> <64> <119>	OR( <u>SPACE</u> )BASE ( <u>SPACE</u> 3) TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORI=1TD10:PDKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOMN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T*("O"+HID*(STR*(I),2),2)"( <u>SPACE</u> 3)"N*(I);H*(I)"( <u>SPACE</u> 3)"N*(I) 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FORI=1T01000:IFPEEK(JO)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT 166 RETURN 167 REM************************************	<234> <120> <234> <120> <234> <121> <179> <52> <108> <169> <110> <205>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1TO10:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOTO140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53> <64> <119> <189>	OR( <u>SPACE</u> )BASE ( <u>SPACE</u> 3) TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORI=1TD10:PDKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOMN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T\$("O"+HID\$(STR\$(I),2),2)"( <u>SPACE</u> 3)"N\$(I);H\$(I)"( <u>SPACE</u> 3)":NEXT 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FORI=1T01000:IFPEEK(JD)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT 166 RETURN 167 REM************************************	<234> <120> <234> <120> <234> <121> <179> <52> <108> <169> <110>
	O 118 POKE911,8:POKE912,10*POKE913,4 119 FORI=1TO10:N\$(I)="RONNY(SPACE12)":H\$ (I)="00100":NEXT 120 GOTO140 121 REM************************************	<28> <217> <191> <62> <53> <64> <119>	OR( <u>SPACE</u> )BASE ( <u>SPACE</u> 3) TOPTEN( <u>DOMN</u> )" 162 FORI=1TD10:PDKE646,I+1 163 PRINT"( <u>DOMN RVSON RIGHTS SPACE</u> )"RIGH T*("O"+HID*(STR*(I),2),2)"( <u>SPACE</u> 3)"N*(I);H*(I)"( <u>SPACE</u> 3)"N*(I) 164 POKEV+17,22:POKE198,0 165 FORI=1T01000:IFPEEK(JO)>111ANDPEEK(1 98)=OTHENNEXT 166 RETURN 167 REM************************************	<234> <120> <234> <120> <234> <121> <179> <52> <108> <169> <110> <205>



173 FORI=829T0860:POKEI,O:NEXT:POKE844,8	
:POKE849,1:POKE828,1:POKE859,40-LE*8	₹158>
174 POKEV+21,3:POKEV+17,22:5Y549152:5Y55	
1025: POKEV+21,3: POKES+24,0: POKEB28,0	(82)
175 SC=0:FORI=0T04:SC=SC+(PEEK(1151-I)-4	rea.
8)*10^1:NEXT1 176 SC\$=RIGHT*("00000"+MID*(STR*(SC).2).	<206>
5)	<249>
177 FORT=1T01000:NEXT	<b>&lt;82&gt;</b>
178 IFSC=>10000ANDFLAG=OTHENFLAG=1:GOTQ1	
	<113>
179 IFSC=>40000ANDFLAG=1THENFLAG=2:GOTD1	
72	<173>
180 PI=PI-1:IFPI>OTHEN172 181 PRINT"( <u>HOHE DOWN14 RIGHT14 BLACK SPA</u>	<39>
CE)GAME (SPACE) OVER (SPACE) ": POKES+24.0	<b>&lt;72&gt;</b>
182 FORI=1T01000: IFPEEK (JO) >111THENNEXT	<160>
183 POKEV+21,0: IFSC#>=H\$(10) THENGOSUB192	<16>
184 GOT0140	<255>
185 REM*****************	<126>
186 REM* TOP-LIST CHECK *	<115>
187 REM************************************	<128>
189 PRINTJ	〈211〉 〈274〉
190 FORK=11TOJ+1STEP-1:H\$(K)=H\$(K-1):N\$(	<234>
K)=N\$(K-1):NEXT:H\$(J)=SC\$:N\$(J)=N\$	<183>
191 RETURN	<b>〈77〉</b>
192 REM*****************	<133>
193 REM* NAME INPUT *	<214>
194 REM******************	<135>
195 N#="": X=0:POKEV+17,0:PRINT"(CLEAR)":	- 1 Europe
5Y549175 196 PRINT"( <u>DOWNS</u> <u>RED</u> )"TAB(13)"CONGRATULA	<13>
TICHS"	<89>
197 PRINT" (DOWNS RIGHTS BLUE) THIS (SPACE)	(972
IS(SPACE)ONE(SPACE)OF(SPACE)THE(SPACE)BE	
ST(SPACE) TEN(SPACE) SCORES"	<131>
198 PRINT" (DOWN4 RIGHT3 GREEN RIGHT3) ENT	
ER{SPACE}YOUR(SPACE)NAME(SPACE2 WHITE)";	
:POKEV+17,22	<178>
199 PDKE198,0:WAIT198,1:GETA\$ 200 IFA\$=CHR\$(13)ANDX>OTHEN204	<100≻
ZOI IFAS-CHRS(20)ANDX>OTHENX=X-1:PRINTCH	<26>
R\$(20);:N\$=LEFT\$(N\$,LEN(N\$)-1):GOT0199	(126)
202 IFA\$<"A"ORA\$>"Z"ORX>14THEN199	(244)
203 PRINTA\$;:N\$=N\$+A\$:X=X+1:GDT0199	<105>
204 N\$=LEFT\$(N\$+"(SPACE17)",17)	<78>
205 PRINT: PRINT" (DONN2 YELLOW RIGHT6) THI	oral and the Mill
S(SPACE) IS(SPACE) TOPTEN(SPACE) POSITION(S PACE) NO";: GOSUB185	
206 FORI=1T01000: IFPEEK (JO) >111ANDPEEK (1	<1435
98) =OTHENNEXT	<b>&lt;220&gt;</b>
207 RETURN	<93>
208 REM******************	<149>
209 REM* SOUND *	<146>
210 REM####################################	<151>
211 S=54272:V=53248 212 FORI=0TO24:POKES+I,0:NEXT	<186>
213 POKES+03.03	<2> <191>
214 POKES+06,252	<175>
215 POKES+10,4	<b>&lt;58&gt;</b>
216 POKES+13,252	<166>
217 POKES+17,5	<102>
218 POKES+20,252 219 POKES+24,15	<157>
220 POKES+04,0: POKES+04,65	<233>
221 POKES+11,0:POKES+11,65	<164>
222 POKES+18,0:POKES+18,65	<254>
223 FORJ=1T057: READA.B.C	<188>
224 POKES+01,A*2	/ * OD /
225 POKES+08,8*4	<193>
202 Province of the second	
226 POKES+15.C*8	<193> <254> <31>
226 PCKES+15,C*8 227 FORI=17070	<193> <254> <31> <158>
226 PCKES+15,C*8 227 FORI=17070 228 NEXTI,J	<193> <254> <31>
276 POKES+15,C*8 227 FORI=11070 228 NEXTI,J 229 FORI=4T018STEP7:POKES+I,64:NEXT:RETU RN	<193> <254> <31> <158> <164>
226 POKES+15,C*8 227 FORI=17070 228 NEXTI,J 229 FORI=47019STEP7:POKES+1,64:NEXT:RETU	<193> <254> <31> <158>



bei INTERCEPTOR BASE nicht!	
231 DATA4,3,2,4,4,2,0,3,0,5,4,3,5,4,3	<234>
232 DATA5,4,3,0,3,0,0,2,0,4,4,4,4,4,4,0,	
3,0	<55>
233 DATA4,3,2,4,3,2,4,3,2,0,0,0,4,3,2	<230≻
234 DATA4,3,2,4,4,2,0,3,0,5,4,3,5,4,3	<237>
235 DATA5,4,3,0,3,0,0,2,0,4,4,4,4,4,4,0,	
3,0	<58>
236 DATA5,4,3,6,4,5,0,5,2,2,4,3	<b>&lt;63&gt;</b>
237 DATA7,4,5,0,5,2,1,4,3,4,4,3	<62>
238 DATA5,4,3,6,4,5,0,5,2,2,4,3	<65>
239 DATA7,4,6,0,5,3,1,4,4,1,4,4	<b>&lt;64&gt;</b>
240 DATA3,2,3,3,2,3,3,2,3,3,2,3	<231>
241 DATA2,3,2,2,3,2,2,3,2	<180>
242 DATA4,1,1 243 REM************************************	<39>
244 REM* SOUND *	<184> <181>
245 REM******************	<186>
246 FORI=OTO24:POKES+I.O:NEXT	(36)
247 POKES+0,0:POKES+1,6:POKES+5,0:POKES+	1307
6.8+16*15	⟨250⟩
248 POKES+7,50:POKES+8,110:POKES+12,0:PO	(250)
KES+13,0+16*10	<162>
249 POKES+14,0:POKES+15,9:POKES+19,0	<111>
250 POKES+21,0:POKES+22,140:POKES+23,7+1	
6 <b>*</b> 15	<161>
251 POKES+24,15+48:RETURN	<97>
252 REM*****************	<193>
253 REM* SCREEN-GAME *	<255>
254 REM******************	<195>
255 POKEV+17,0:POKE532B0,0:PRINT"{ <u>CLEAR</u> }	
<u>"</u> ;	<175>
256 PRINT" (DOWN LIG.BLUE SPACES) SCORE (SP	
ACE5)TOP(SPACE6)PILOT(SPACE4)LEVEL(SPACE	
4)";	< <b>99</b> >
257 PRINT" (DOWN ORANGE SPACE3) "SC\$" (SPACE SPACE SPA	
<u>E4</u> }"H\$(1)"{ <u>SPACE6</u> }"PI"{ <u>SPACE4</u> }"L\$(LE)"{ <u>S</u> PACE2}":	(DOA)
258 PRINT" ( <u>BLACK DOWN</u> ) @@@@@@@@@@@@@@@@@	<b>&lt;224&gt;</b>
66666666666666666666666666666666666666	<104>
259 PRINT" (HGREY DOWN SPACES)=>?->+(SPAC	(104)
<u>E9</u> }=> <b>4</b> {SPACE17}";	<249>
260 PRINT" (SPACE5)    =>->4(SPACE4)	(2-7)
{SPACE6}=>???->4{SPACE3}";	<b>〈229〉</b>
261 PRINT" (SPACE11)    (SPACE13)	
{ <u>SPACE3</u> } ";	⟨235⟩
262 PRINT" (SPACE40)";	<62>
263 PRINT" (DOWN ORANGE) 000000000000000000	
088088888888888888888888888	<188>
264 PRINT" ቀትትሳትትቀትትትትትትትትትትት	
<del>ሳ</del> ቀቀቀቀቀቀቀቀ	<32>



INTERCEPTOR-BASE-

Landstraße 29 3444 Wehretal 1

# Commodore 64



265 PRINT"(DOWN PURPLE)		285 REM****************	<227>
	<210>	286 PRINT"(CLEAR DOWN2)"	<26>
266 PRINT"++++++++++++++++++++++++++++++++++++	(210)	287 PRINTTAB(15)"{YELLOW}INTERCEPTOR(DOW	
**********	<b>&lt;42&gt;</b>	M3 "	<121>
267 PRINT"(BLUE)!#\$%#%&&!#\$%&!!#%&#\$%!#	(42)	288 PRINTTAB(14)"(BLUE SPACE)'()'()'+)'+	
%!#\$%\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<117>	) "	<80>
26B PRINT"{BROWN SPACE40}";	<96>	289 PRINTTAB(14)"{RED}*+,∦  , ¶π,*+"	<145>
269 PRINT" (SPACE2) # [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	(76)	290 PRINT" (RIGHTS DOWNS GREEN) COPYRIGHT (	
) '+) '+) •	<174>	SPACE 1985 (SPACE) BY (SPACE) RONALD (SPACE) M	
.270 PRINT" (S <u>PACE</u> ) • [ ] ] ] ] ]   *+, *   ,	11/4/	AVER"	<129>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<111>	291 PRINT" (CYAN DOWNS SPACESS) PRESS(SPAC	
271 PRINT" (SPACE 40)";	<71>	E)FIRE(SPACE)TO(SPACE)START(DOWN2)":POKE	
271 PRINT (STACE TO); 272 PRINT" (BLACK) @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@	1/1/	903,228:P0KEV+17,22	⟨25⟩
666666666666666666.:	<213>	292 FORI=828T0860:PGKEI.O:NEXT	<b>&lt;59&gt;</b>
•	(213)	293 SYS49152:FORI=228TG196STEP1:POKE90	
273 PRINT" ( <u>CYAN SPACE2</u> ) FUEL ( <u>SPACE2 RED</u> )		3, I : NEXT	<1672
P-	<116>	294 PRINT" (BLACK RVSON SPACE40 RVSOFF HG	
274 RETURN	<1415 .	REY3";	<78>
275 REM**********	<217>	295 PRINT"(SPACE40)";	<95>
276 REM* SPRITES *	<132>	296 PRINT" (SPACE4)././././././././	
270 REM***************************	<219>	./././././"	<94>
	<b>1219</b> 2	297 PRINT" (SPACE3) •	
278 POKEV,99:POKEV+1,210:POKEV+2,99:POKE	(00/)	[ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	<232
V+3,211:P0KEV+37,1:P0KEV+38,0	<206>	298 PRINT" (SPACE2)./././././././././	1202
279 POKEV+28,65:POKEV+39,2:POKEV+40,0:PO		./././././\(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<76>
KEV+41,0:POKEV+42,11:POKEV+43,0	<7>	299 POKE828,1:POKEV+21,3:GOSUB275:POKEV+	( ) ( )
280 POKEV+44,0:POKEV+45,3:POKEV+46,0	<188>		<b>&lt;77&gt;</b>
281 POKE2040,33:POKE2041,36:POKE2042,34:	(07)	1,200 300 GDSUB208	<142
POKE2043,35: POKE2044,53: POKE2047,52	<83>	301 FORI=1T03000; IFPEEK (JO)>111THENNEXT	(36)
282 RETURN	<169>		<83>
283 REM******************	<225>	302 PDKEV+21,0:RETURN	(92)
284 REM* TITLE *	<191>	ENDE DES LISTINGS	

## **Bewerbung als Programmautor**

Name:		Vorname:		Alter:
Straße:		Wohnort:		
Titel des Prograr	nmes:		Computers	/stem:
Erforderlicher Sp	eicherplatz:	kBytes		
Erforderliche Pe	ripherie:			
mit einverstande kommerziell vers	n, daß Sie mein Prog venden. Das einma	gramm in einer Ihrer Zeitsch lige Honorar beträgt im Fal	riften abdrucken un e einer Veröffentlic	le Rechte besitze. Ich bin da- d / oder dieses andersweitig hung 120. – DM pro komplett Rücksendung meiner Unter-
Folgende Unterl	agen liegen diesen	n Schreiben bei:		
Kassette:	Diskette:	Dokumentation:	Listing	Rückporto;
Unterschrift des	Programmautors			
Anschrift: Troni	c-Verlag, Abteilur	ig Programmentwicklung		

### Für alle C-64-Fans \* Für alle C-64-Fans \* Für alle C-64-Fans

## Ein Geschicklichkeitsspiel, das durch seine hervorragende Grafik besticht

Das Abtippen: Die Programme werden in der Reihenfolge, wie sie abgedruckt sind, eingetippt und abgespeichert. Anschließend werden die ersten drei eingeladen und gestartet. Nun wird das vierte Programm (Hauptprogramm) geladen. Dann gibt man "POKE 45, 0: POKE 46,96:CLR ein und speichert es wieder ab. Dieses Programm ist die fertige Spielversion. Wenn man spielen will, lädt man also nur noch dieses Programm ein. Die anderen drei Programme können jetzt gelöscht werden.

Vorgeschichte: Sie haben nach unsäglichen Mühen und Entbehrungen ein Programm zustandegebracht. Dieses Programm schicken Sie an den Tronic-Verlag, um es veröffentlichen zu lassen und vor allem, um das Honorar einzustreichen.

Nach Wochen gespannten Wartens kommt schließlich die tolle Nachricht: Ihr Programm wird veröffentlicht. Ihr Honorar aber, und damit kommen wir zum Spiel, müssen Sie sich selbst "zusammenklauben". D.h.: Sie fahren vor der Wehretaler Skyline mit Ihrem Säckel hin und her und sammeln die Knete ein.

So weit, so einfach. Damit Sie aber den Tronic-Verlag nicht bis aufs letzte Hemd ausziehen, ist eine Schwierigkeit eingebaut: Fällt zuviel Schotter (Aha, da is' es) neben Ihr hoffentlich prall gefülltes Säkkel, ist Schluß. Dann wird der Tresor dichtgemacht.

Also ran an den Joystick, ran ans Geld!



### Schotter - Teil Eins

C64	LISTING	MIT	CHECKSUMMEN	C	V1.0)

106	REM ZEICHEN/SPRITES ZU SCHOTTER	<47>
107	;	<165>
202	5	<4>
203	DATA1,0,24,60,102,102,126,102,0	<76>
204	DATA2,0,124,102,124,102,102,124,0	<109>
205	DATA3,0,60,102,96,96,102,60,0	<15>
206	DATA4,0,120,108,102,102,108,120,0	<125>
207	DATA5,0,126,96,124,96,96,126,0	<165>
208	DATA5,0,126,96,124,96,96,96,0	<30>
209	DATA7,0,62,96,96,110,102,62,0	<233>
210	DATAS, 0, 102, 102, 102, 126, 102, 102, 0	<43>
21 i	DATA9,0,126,24,24,24,24,126,0	<220>
212	DATA10,0,6,6,6,6,102,60,0	<184>
213		<b>〈</b> 79〉
214	DATA12,0,96,96,96,96,126,0	<10>
215	DATA13,0,99,119,127,107,99,99,0	<19>
216	DATA14,0,102,118,126,126,110,102,0	<155>
217	DATA15,0,60,102,102,102,102,60,0	<119>
218	DATA16,0,124,102,102,124,96,96,0	<224>
219		<156>
220	DATA18,0,124,102,102,124,108,102,0	<149>
221	DATA19,0,62,96,60,6,6,124,0	<111>
222	DATA20,0,126,24,24,24,24,24,0	<152>
223	DATA21,0,102,102,102,102,102,60,0	<252>

224 DATA22,0,102,102,102,102,60,24,0	<167>
225 DATA23,0,99,99,107,127,119,99,0	<194>
226 DATA24,0,102,102,60,60,102,102,0	<127>
227 DATA25,0,102,102,60,24,24,24,0	<103>
228 DATA26,0,126,12,24,48,96,126,0	<8>
229 DATA32,0,0,0,0,0,0,0	<132>
230 DATA33,0,24,24,24,24,0,24,0	<130>
231 DATA39,24,16,0,0,0,0,0	<119>
232 DATA40,0,24,48,48,48,48,24,0	<13>
233 DATA41,0,24,12,12,12,12,24,0	<239>
234 DATA44,0,0,0,0,0,0,24,16	<57>
235 DATA46,0,0,0,0,0,24,0	<190>
236 DATA48,0,60,102,102,102,102,60,0	<153>
237 DATA49,0,24,56,24,24,24,126,0	<29>
238 DATA50,0,60,102,12,24,48,126,0	<22>
239 DATA51,0,126,12,24,12,102,60,0	<40>
240 DATA52,0,12,28,60,108,126,12,0	<232>
241 DATA53,0,126,96,124,6,102,60,0	<255>
242 DATA54,0,60,96,124,102,102,60,0	<b>&lt;222&gt;</b>
243 DATA55,0,126,6,12,24,48,48,0	<175>
244 DATA56,0,60,102,60,102,102,60,0	<b>&lt;87&gt;</b>
245 DATA57,0,60,102,62,6,12,56,0	<242>
246 DATA128,0,0,0,0,0,0,127	<57>
247 DATA129,255,195,3,3,3,3,3,3	<36>
248 DATA130,3,3,3,3,3,3,7	<190>
249 DATA131,0,0,0,0,0,0,0,248	<119>
250 DATA132,252,12,0,0,56,56,24,24,133,2	
4,24,27,31,30,28,24,185	(92)
251 DATA134,0,0,143,223,216,216,223,207	<145>
252 DATA135,0,0,224,225,225,0,225,192	<137>







		1		
	DATA136,0,0,254,254,128,6,254,252	<82>		
254	DATA137,0,0,127,255,199,192,255,126	<148>	Schotter – Zweiter Teil	1
255	DATA138,0,0,63,127,96,96,127,63	₹223>		
256	DATA139,0,0,159,191,48,48,191,159	<211>		
257	DATA140,0,0,155,223,220,216,216,136	<161>	O DATA169,0,160,0,141,232,3,141,233,3,14	
258	DATA141,0,0,231,239,108,108,111,103	<225>	1,234,3,141,236,3,153,0,212,200	<121>
259	DATA142,48,48,240,240,48,48,240,240	<b>&lt;53&gt;</b>	1 DATA192,24,208,248,169,31,141,24,212,1	14447
				/305
	DATA143,0,0,0,0,112,112,48,48	<100>	69,241,141,23,212,169,120,141,6	<b>&lt;30&gt;</b>
	DATA144,0,0,127,255,195,195,255,127	<171>	2 DATA212,169,240,141,13,212,141,20,212,	
	DATA145,96,96,96,224,192,0,0,0	<118>	169,33,141,4,212,169,100,141,235	<75>
	DATA146,0,0,108,125,113,97,97,32	<248>	3 DATA3,169,17,141,11,212,169,101,141,18	
264	DATA147,0,0,252,254,134,134,254,252	<48>	,212,76,41,81,88,96,32,180,80,172	<b>&lt;82&gt;</b>
265	DATA148,0,0,71,207,204,204,239,103	(92)	4 DATA232,3,192,12,240,7,200,140,232,3,7	
266	DATA149,0,0,0,0,64,192,64,0	<111>	6,49,234,160,0,140,232,3,174,233	<141>
	DATA150,96,96,96,224,192,0,0,0	<106>	5 DATA3,224,64,208,13,162,0,142,233,3,17	
	DATA151,6,6,246,247,119,7,246,242	<236>	3,236,3,73,255,141,236,3,189,217	<100>
	DATA152,0,0,0,0,14,14,6,6	<245>	6 DATABO,141,1,212,232,189,217,80,141,0,	
		\2457	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	/21/15
	DATA153,63,12,236,236,140,140,205,10		212,232,142,233,3,173,4,220,77	<214>
2	DATE ( TA A A A A A A A A A A A A A A A A A	<161>	7 DATA5,220,41,7,10,168,190,25,81,185,26	
	DATA154,0,0,0,0,12,12,12,28	<185>	,81,32,165,80,142,8,212,141,7,212	<193>
	DATA155,24,24,24,24,60,60,36,36	<134>	B DATA142,15,212,141,14,212,76,49,234,44	
273	DATA156,36,102,66,66,195,129,129,24	<159>	,236,3,16,6,10,168,138,42,170,152	<231>
274	DATA5B,0,0,0,16,0,16,0,0	<41>	9 DATA96,76,49,234,172,234,3,192,4,240,5	
275	DATA59,15,63,127,127,255,255,255,255	<46>	,200,140,234,3,96,160,0,140,234	<b>&lt;52&gt;</b>
	DATA60,255,255,255,255,127,127,63,15	<109>	10 DATA3,172,235,3,200,208,2,160,100,140	
	DATA61,255,255,255,255,254,254,252,2		,22,212,140,235,3,169,190,141,7	<b>&lt;8&gt;</b>
40	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<144>	11 DATA212,96,4,226,9,196,4,226,9,196,4,	
	DATA62,240,252,254,254,255,255,255,2		226,9,196,4,226,9,196,4,90,8,182	<236>
55		<136>	12 DATA4,90,8,180,4,90,8,180,4,90,8,180,	12007
	DATA47 240 100 100 100 0 0 0 0	(87)		40Th
	DATA63,240,192,128,128,0,0,0,0	1	6,133,13,10,6,133,13,10,6,133,13	<b>&lt;23&gt;</b>
	DATA64,0,0,0,0,128,128,192,240	⟨229⟩	13 DATA10,6,133,13,10,5,207,11,158,5,207	
	DATA65,15,3,1,1,0,0,0,0	<189>	,11,158,5,123,10,247,5,123,10,247	<146>
282	DATA66,0,0,0,0,1,1,3,15	<b>&lt;82&gt;</b>	14 DATA19,137,21,237,23,59,26,20,29,69,1	
283	DATA96,0,0,0,0,0,0,0	<211>	7,103,19,137,21,237,173,18,208,201	<204>
284	DATA43,255,255,255,255,255,255,2		15 DATA242,208,249,169,7,141,22,208,169,	
55		(249)	0,133,251,133,252,169,0,162,64,133	<17>
	DATA47,0,0,16,34,182,246,255,255	<34>	16 DATA253,134,254,141,0,192,169,1,162,0	
	DATA108,0,255,0,60,0,0,255,0	<138>		4463
	DATAB5,255,255,0,0,0,0,0	<80>	,157,192,219,232,224,39,208,248	<90>
		<49>	17 DATA120,169,113,160,B1,141,20,3,140,2	
	DATA73,1,1,1,1,1,1,1,1	1777	1,3,169,242,141,18,208,173,17,208	<37>
	DATA74,136,136,136,255,136,136,136,2		18 DATA41,127,141,17,208,169,129,141,26,	
55		<66>	208,88,96,173,25,208,141,25,208	<232>
	DATA75,192,192,192,192,192,192,192,1		19 DATA48,7,173,13,220,88,76,72,80,173,0	
92		<2>	,220,201,111,240,18,173,18,208,201	<8>
298	DATA76,0,0,0,31,4,4,4,255	<138>	20 DATA250,176,36,32,247,81,169,250,141,	
299	DATA77,0,0,0,125,69,125,73,255	₹230>	18,208,76,129,234,120,173,17,208	<76>
	DATA78,0,0,0,244,22,21,244,255	<242>	21 DATA41,127,141,17,208,169,240,141,26,	
	DATA79,0,0,0,190,136,136,190,255	<181>	208,169,49,162,234,141,20,3,142	<173>
	DATA80,0,0,0,248,128,128,248,255	<99>	22 DATA21,3,88,165,252,240,52,162,0,189,	(1/3/
	DATAB1,0,0,0,0,0,0,0,255	<121>		/ 1053
	DATA-1	<90>	193,7,157,192,7,232,224,38,208,245	<195>
			23 DATA172,0,192,177,253,201,127,240,14,	
	O REM ******** SPRITES **********	<194>	141,230,7,200,140,0,192,208,21,230	<20>
	1 DATAO,16,0,0,40,0,0,40,0,0,68,0,1,2	2040S	24 DATA254,76,234,81,169,0,162,64,133,25	
	0,0,56,0,0,56,0,0,56,0,0,56,0,0,56	<248>	3,141,0,192,134,254,169,32,141,230	<55>
	2 DATA0,0,56,0,0,56,0,0,56,0,0,56,0,0	:	25 DATA7,169,241,141,18,208,169,200,141,	
	,0,0,56,0,0,124,0,0,124,0	<5 <b>9</b> >	22,208,76,129,234,169,0,133,252	<38>
	3 DATA0,124,0,0,124,0,0,124,0	<251>	26 DATA165,251,201,2,208,2,230,252,170,2	
100	94 E	<41>	02,202,138,41,7,133,251,141,22,208	<239>
100	5 DATAO,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0		27 DATA96,169,0,32,41,82,169,11,32,41,82	
	0,0,0,0,0,1,8,0,1,240,0,0,224,0	<207>	,169,12,32,41,82,169,15,32,41,82	<b>&lt;42&gt;</b>
	6 DATAO, 248,0,0,240,0,3,184,0,7,28,0,		28 DATA169,1,32,41,82,96,160,0,153,208,2	
	62,0,15,30,0,15,158,0	<200≻	18,200,192,39,208,248,160,0,162	<84>
	7 DATA15,30,0,7,188,0,3,248,0,0,0	<157>		\ <del></del> /
	08 :	<45>	29 DATA0,232,208,253,200,192,40,208,246,	s maior s
		4.20 V	96,253,169,0,141,32,208,141,33,208	<226>
	O DATAO,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O	240×	30 DATA169,11,141,17,208,76,144,85,147,5	
	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1	<49>	,83,67,72,79,84,84,69,82,33,46,32	<150>
	O DATA224,0,7,248,0,15,252,0,30,222,0		31 DATA71,69,70,65,76,76,69,78,32,58,32,	
	3,158,0,62,223,0,62,223,0,30	<125>	32,32,32,80,85,78,75,84,69,32,58	<255>
101	1 DATA222,0,30,222,0,15,252,0,7,248,0		32 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	
,1,	,224	<157>	32,32,46,32,32,32,32,32,32,32	<61>
	2 :	<49.>	33 DATA32,32,32,32,32,46,32,32,32,32,32,	
	1 READD: IFD=-1THEN5003	<18>	32,32,32,32,32,32,32,32,32	<198>
	D2 FORTT=OTO7:READDD:POKE14336+D*8+TT,		34 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,46,	
	NEXT: GOTO5001	<87>	32,32,32,32,32,32,32,32,32,32	<18>
	03 FORT=255T0253STEP-1	<151>	35 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	
	04 FORTT=0TO62: READD: POKET*64+TT, D: NEX			2045
	VEXT	<245>	32,32,32,32,46,32,32,32,32,32,32	<b>&lt;94&gt;</b>
151	TEA :		36 DATA32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,32,	





		1	
32,32,32,46,32,32,32,32,32,32	<124>	41,8,192,169,4,133,252,120,169,244	<140>
37 DATA32,32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	<b>&lt;172&gt;</b>	75 DATA160,85,141,20,3,140,21,3,169,146,	44475
38 DATA32,32,32,32,32,32,46,32,32,32,	11/2/	141,18,208,173,17,208,41,127,141 76 DATA17,208,169,129,141,26,208,88,96,1	<167>
32,32,32,32,32,32,32,32,32,32	<233>	73,25,208,141,25,208,48,7,173,13	<125>
39 DAŤA32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,32,		77 DATA220,88,76,49,234,173,8,192,201,1,	
32,32,32,32,32,32,32,46,32,32,32 40 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,3	<187>	240,86,173,18,208,201,186,176,104	<8>
46,32,32,32,32,32,32,32,32	<39>	78 DATA173,0,220,201,119,240,50,201,118, 240,46,201,117,240,42,173,0,220	<24>
41 DATA32,32,32,32,32,46,32,32,32,32,32,		79 DATA201,123,240,46,201,122,240,42,201	
32,32,32,32,32,32,32,32,32,32	<206>	,121,240,38,173,235,3,201,255,240	<44>
42 DATA46,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	<190>	80 DATA20,201,1,240,27,32,48,88,169,0,14	
43 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,46,	(1,0)	1,27,208,169,186,141,18,208,76,129 81 DATA234,32,3,88,169,0,141,234,3,76,61	<162>
32,32,32,32,32,32,32,32,32	<27>	,86,32,82,88,169,1,141,234,3,76	<109>
44 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,46,32,		82 DATA61,86,120,173,17,208,41,127,141,1	
32,32,32,32,32,32,32,32,46,32 45 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	<b>₹71&gt;</b>	7,208,169,240,141,26,208,169,49	<60>
32,32,32,32,46,32,32,32,32,32,32	<104>	83 DATA160,234,141,20,3,140,21,3,88,173, 18,208,201,199,176,66,173,0,220	<36>
46 DATA32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,32,		84 DATA201,119,240,39,201,118,240,35,201	
46,32,32,32,32,32,32,32,32	<87>	,117,240,31,173,0,220,201,123,240	<103>
47 DATA32,32,32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	/2405	85 DATA30,201,122,240,26,201,121,240,22,	<b>4007</b> 3
48 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32	<240>	32,59,88,169,2,141,27,208,169,199 86 DATA141,18,208,76,129,234,32,242,87,7	(227)
32,46,32,32,32,46,32,32,32,32,32	<60>	6,161,86,32,65,88,76,161,86,169	<140>
49 DATA32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,		87 DATA199,141,18,208,76,129,234,169,146	
32,32,32,32,32,32,32,32,32	<125>	,141,18,208,169,200,141,22,208,165	<23>
50 DATA46,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,	<140>	88 DATA189,208,6,76,129,234,76,108,87,17	/ OF *** 1
51 DATA32,32,32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,	11407	3,234,3,201,0,208,246,201,1,208 89 DATA3,76,129,234,162,0,189,225,5,157,	<253>
32,32,32,46,32,32,32,32,32,32	<169>	224,5,189,225,217,157,224,217,232	<71>
52 DATA32,32,46,32,32,32,32,32,32,32,32,		90 DATA224,39,208,239,162,0,189,9,6,157,	
156,204,208,209,209,209,32,32 53 DATA159,209,32,32,32,32,158,204,20	<34>	8,6,189,9,218,157,8,218,232,224	<208>
5,206,207,208,32,32,5,205,208,209	<190>	91 DATA39,208,239,162,0,189,49,6,157,48, 6,189,49,218,157,48,218,232,224	<18>
54 DATA209,209,32,32,32,32,32,32,32,3		92 DATA39,208,239,162,0,189,89,6,157,88,	
2,32,32,32,156,32,201,202,202,202	<61>	6,189,89,218,157,88,218,232,224	<99>
55 DATA202,202,202,203,159,201,202,203,5 ,32,209,32,152,201,202,202,202,202	<0>	93 DATA39,208,239,162,0,173,224,5,141,7,	****
56 DATA202,203,5,201,202,202,202,202,202	107	6,173,8,6,141,47,6,173,48,6,141 94 DATA87,6,173,88,6,141,127,6,173,224,2	<126>
,203,158,32,205,208,209,209,209	<10>	17,141,7,218,173,8,218,141,47,218	<8>
57 DATA209,32,32,32,32,156,201,202,20		95 DATA173,48,218,141,87,218,173,88,218,	
2,202,202,202,203,159,201,202 58 DATA203,5,201,202,203,152,201,202,202	<166>	141,127,218,169,0,141,233,3,133	<49>
,202,202,202,203,5,201,202,202,202	<116>	96 DATA189,76,129,234,162,38,189,224,5,1 57,225,5,189,224,217,157,225,217	<b>&lt;69&gt;</b>
59 DATA202,202,203,158,201,202,202,202,2		97 DATA202,224,255,208,239,162,38,189,8,	(67)
02,202,202,203,32,32,32,32,156,201 60 DATA202,202,202,202,202,203,159,2	<82≻	6,157,9,6,189,8,218,157,9,218,202	<192>
01,202,203,5,201,202,203,152,201	<17>	98 DATA224,255,208,239,162,38,189,48,6,1	
61 DATA202,202,202,202,202,203,5,201,202	11,7	57,49,6,189,48,218,157,49,218,202 99 DATA224,255,208,239,162,38,189,88,6,1	<b>&lt;54&gt;</b>
,202,202,202,202,203,158,201,202	<245>	57,89,6,189,88,218,157,89,218,202	<231>
62 DATA202,202,202,202,203,151,32,17 2,172,172,172,172,172,172,172,172	4575	100 DATA224,255,208,239,173,7,6,141,224.	
63 DATA172,172,172,172,172,172,172,172,172,1	<87>	5,173,47,6,141,8,6,173,87,6,141,48 101 DATA6,173,127,6,141,88,6,173,7,218,1	<b>〈92</b> 〉
72,172,172,172,172,172,172,172,172	<1>	41,224,217,173,47,218,141,8,218,173	<13B>
64 DATA172,172,172,172,172,172,172,172,1		102 DATAB7,218,141,48,218,173,127,218,14	
72,172,172,172,172,172,30,47,47 65 DATA47,47,47,47,47,47,47,47,47,47,47	<20>	1,88,218,169,0,141,233,3,133,189	<111>
47,47,47,47,47,47,47,47,47,47,47	<b>&lt;65</b> >	103 DATA76,129,234,165,251,170,202,202,1 38,41,7,133,251,141,22,208,32,246	
66 DATA47,47,47,47,47,47,47,47,47,47,47	(00)	104 DATABB,96,169,0,133,189,173,235,3,20	<104>
47,47,47,47,47,156,213,213,213,213	<146>	1,255,208,9,165,252,240,5,169,0,141	<155>
67 DATA213,213,213,213,213,213,213,2 13,213,213,213,213,213,213,213	/10E\	105 DATA235,3,145,252,201,1,208,5,230,18	
68 DATA213,213,213,213,213,213,213,2	<185>	9,206,235,3,170,202,138,41,7,133 106 DATA252,141,22,208,32,127,88,96,165,	<236>
13,213,213,213,213,213,213,213	<186>	252,141,22,208,169,10,141,234,3,96	<215>
69 DATA213,213,5,17,17,32,32,32,32,32,32		107 DATA165,251,141,22,208,96,165,251,17	
,32,32,32,32,32,84,72,69,32,83,69 70 DATA67,79,78,68,32,80,82,79,74,69,75,	<56>	0,232,232,138,41,7,133,251,141,22	<106>
84,32,32,32,32,32,32,32,32,32	<222>	10B DATA20B,32,42,89,96,169,0,133,189,17 3,235,3,240,11,165,252,201,7,240	214ES
71 DATA32,191,169,81,162,82,133,251,134,		109 DATA5,169,0,141,235,3,165,252,201,6,	<165>
252,160,0,177,251,201,191,240,11	<68>	208,5,230,189,238,235,3,170,232,138	<b>&lt;48&gt;</b>
72 DATA32,210,255,200,208,244,230,252,76,154,85,169,27,141,17,208,32,180	(A7)	110 DATA41,7,133,252,141,22,208,32,142,8	
73 DATAB5,96,173,18,208,201,240,208,249,	<47>	8,96,172,6,192,32,157,88,136,136 111 DATA140,0,208,140,6,192,96,172,6,192	<136>
169,7,141,22,208,169,0,133,251,133	<57>	,32,202,88,200,200,140,0,208,140	<140>
74 DATA252,141,0,192,133,182,141,3,192,1		112 DATA6,192,96,173,16,208,41,1,201,1,2	
•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	



**<58>** 



· ·	
40,19,192,1,240,1,96,238,16,208,24 113 DATA169,91,141,0,208,141,6,192,168,9	<240>
6,192,1,240,1,96,206,16,208,169,255	<55>
114 DATA141,0,208,141,6,192,96,173,16,20 8,41,1,201,1,240,17,192,255,240,1	<b>&lt;36&gt;</b>
115 DATA96,238,16,208,169,1,141,0,208,14	<2 <b>33</b> >
116 DATA208,169,1,141,0,208,141,6,192,16	(26)
8,96,174,4,208,173,16,208,41,4,201 117 DATA4,240,10,224,2,144,77,202,202,14	
2,4,208,96,224,2,176,246,173,16,208 118 DATA201,5,240,8,169,0,141,16,208,76,	<184>
36,89,169,1,141,16,208,169,255,141 119 DATA4,208,96,174,4,208,173,16,208,41	<231>
,4,201,4,208,10,224,81,176,25,232	<238>
120 DATA232,142,4,208,96,224,254,144,246 ,173,16,208,24,105,4,141,16,208,169	<b>&lt;3&gt;</b>
121 DATA1,141,4,208,96,169,1,141,232,3,9 6,234,234,234,234,234,234,234,234,-1	<b>&lt;248&gt;</b>
172 MS#20480	₹123>
123 READD: IFD=-1THEN200	<b>&lt;60&gt;</b>
124 POKEMB, D: MS=MS+1: A=A+D: GCTC123	(176)
200 IFAX>263207THENPRINT" (CLEAR) DATA(SPA	
CE)ERROR(SPACE)!!"	⟨10⟩
ENDE DES LISTINGS	
<del></del>	

## Schotter - Dritter Teil

1 1	<b>(59)</b>
3 REM TEXT ERZEUGER ZU	<b>(210)</b>
4 REM SCHOTTER	<251>
5 I	<63>
6 1	<b>&lt;64&gt;</b>
10 PRINT" (CLEAR) (C) 1985 (SPACE) THE (SPACE	
3SECOND (SPACE) PROJEKT (SPACE) (S	
PACE2)"	<107>
11 PRINT" (UP SPACE40)"	<243>
20 PRINT" (UP) HIER (SPACE) IST (SPACE) ALSO (S	
PACE) 'SCHOTTER'. (SPACE16)"	<203>
21 PRINT"{UP SPACE40}"	<253>
25 PRINT" ( <u>UP</u> )KEINE ( <u>SPACE</u> ) ANGST, ( <u>SPACE</u> ) DA	
S( <u>SPACE</u> )HAT( <u>SPACE</u> )NICHTS( <u>SPACE</u> )MIT( <u>SPACE</u>	
EISENBAH"	<204>
30 PRINT" (UP) NEN (SPACE) ZU (SPACE) TUN (SPAC	
E)!{SPACE}BEI{SPACE}SCHOTTER{SPACE}GEHT{	
<u>SPACE</u> )ES( <u>SPACE</u> )UM( <u>SPACE</u> )FOL"	<13>
40 PRINT"( <u>UP</u> )GENDES: (SPACE)SIE(SPACE)HAB	
EN( <u>SPACE</u> )EIN( <u>SPACE</u> )PROGRAMM( <u>SPACE</u> )GESCHR	
IEB"	<220>
45 PRINT" (UP) EN (SPACE) UND (SPACE) ES (SPACE	
}DEM(SPACE)TRONIC(SPACE)VERLAG(SPACE)GES	
CHICKT. ( <u>S<i>PACE</i></u> )D"	<118>
50 PRINT"( <u>UP</u> )ER{ <u>SPACE</u> }VERLAG{ <u>SPACE</u> }ERKLA	
ERT( <u>SPACE</u> )SICH( <u>SPACE</u> )BEREIT,( <u>SPACE</u> )DIESE	
S( <u>SPACE</u> )P"	<167>
55 PRINT"{ <u>UP</u> }ROGRAMM{ <u>SPACE</u> }ZU{ <u>SPACE</u> }VERD	
EFFENTLICHEN. ( <u>\$PACE</u> )IHR( <u>\$PACE</u> )HONORAR"	<44>
60 PRINT" (UP SPACE) ABER, (SPACE) DAS(SPACE	
<pre>} IST(<u>SPACE</u>)DAS(<u>SPACE</u>)GEMEINE,(<u>SPACE</u>)MUES</pre>	
SEN(SPACE)SIE(SPACE)"	<27>
45 PRINT"(UP)SICH(SPACE)SELBST(SPACE)BES	-
ORGEN. (SPACE)D.H. (SPACE)SIE(SPACE)MUESSE	
N(SPACE)D"	<222>
70 PRINT" (UP) AS (SPACE) GELD (SPACE) AUFFANG	
EN (SPACE) OHNE (SPACE) DAS (SPACE) ETWAS (SPAC	
E)RUNTERF"	<132>
75 PRINT" (UP) AELLT. (SPACE) DENN (SPACE) FAE	
LLT(SPACE)MEHR(SPACE)ALB(SPACE)ERLAUBT(S	
PACE > RUNT"	<56>
BO PRINT" (UP) ER(SPACE) IS(SPACE) SCHLUSS(S	
PACE) MIT (SPACE) KNETE (SPACE) !! (SPACE) ALSO	
(SPACE) VORSICHT"	<254>
B5 PRINT" (UP SPACE) UND (SPACE) NUN (SPACE) V	
OR (SPACE) ALLEM (SPACE) 'VIEL (SPACE) SPASS' (	
SPACE (SPACE2)"	<107>

90 PRINT" (UP SPACE40)"	<66>
95 PRINT" (UP) ACH (SPACE) SO (SPACE) JA, (SPACE)	
E)DIE(SPACE)STEUERUNG: (SPACE)JOYSTICK(SPACE)PORT(SPACE)"	<b>&lt;41&gt;</b>
96 PRINT"(UP) II (SPACE)	`
SPACE203"	<171>
97 PRINT"(UP SPACE40)"	<73>
98 PRINT" { <u>UP</u> }**"	<152>
99 FORT=OT021*40:POKE4*4096+T,PEEK(1024+	
T):NEXT	<130>
100 PRINT"(CLEAR)"	<130>
ENDE DES LISTINGS	

## Schotter - Vierter Teil

O HI=100	<196>
1:	(59)
2 REM (C) 1985 THE SECOND PROJEKT	(23)
3 REM	<146> <25>
4 REM SCHOTTER	<63>
5 1	(63)
10 POKE53280,9:POKE53281,9:SI=54272:V=53	<125>
248:IFPO>HITHENHI=PO 15 PO=0:AG=0:BE=0:G=0:GF=0:FA=0:POKE5327	1120/
	<167>
2,31:POKE53265,11 20 PRINT"( <u>CLEAR YELLOM SPACE19</u> <u>RVSOM</u> )["	(105)
25 PRINT" (SPACE11 RVSON) @C (RVSOFF SPACE6	12027
RVSON)\"	<20>
30 PRINT"(SPACE11 RVSON)AD(RVSOFF SPACES	1207
RVSOH) O (RVSOFF SPACE3 RVSOH) UXZ"	<148>
35 PRINT" (SPACE 11 RVSON) BEFGHIJKLMNPRSTW	
Y	<95> .
40 PRINT"(SPACE22 RVSON)@(RVSOFF SPACE2	
RVSON)V"	<109>
45 PRINT"(SPACE15)PRESENTS:	<130>
50 PRINT"(BLACK DOWN SPACE) +>(SPACE);+>(	
SPACE);+>(SPACE);?>(SPACE);+>+++>++++?;+	
>(SPACE):+>*>	<88>
55 PRINT"(SPACE2)?(SPACE)+?*(SPACE)+?*(S	
PACE >+   + {SPACE > +? + {SPACE > ++? {SPACE > +}} }}}}}}	
PACE>+?&{SPACE}+-+{SPACE}?	<250>
60 PRINT" (SPACE4) <+> (SPACE) + (SPACE3) +++ (	
SPACE)+(SPACE)+(SPACE2)+(SPACE3)+(SPACE2	
)+=?{SPACE}++=	<114>
65 PRINT" (SPACE4) -   +(SPACE) +-   (SPACE) +?+	
{ <u>SPACE</u> }+ +{ <u>SPACE2</u> }+{ <u>SPACE3</u> }+{ <u>SPACE2</u> }+- {	
<u>SPACE</u> )+<-	<88>
70 PRINT" (SPACE4) < += (SPACE) < += (SPACE) <  =	
( <u>SPACE</u> ) <+= ( <u>SPACE</u> )  +- ( <u>SPACE</u> ) <+=	.==4.
{SPACE}<♠>	<230>
745 PRINT" (NHITE DOWNS SPACE4) GESCHRIEBE	
N( <u>SPACE</u> )VON( <u>SPACE</u> )   ( <u>SPACE</u> )EDZARD( <u>SPACE</u> )W	/D4/ >
ITTIG	<246>
750 PRINT"(BLACK DOWN2 SPACES)LETZTER(SP	<120>
ACE) HIGHSCORE (SPACE): "; HI	(120)
755 POKE53265,27: FORT=0T0500: NEXT: SYS210	<122>
800 SYS 20480	<189>
805 IFPEEK(56320)<>111THENB05	<85>
810 POKESI+11,0:POKESI+18,0:POKESI+4,0	<b>&lt;11&gt;</b>
820 PDKE53280,0:PBKE53281,0	<137>
830 PRINT" (CLEAR WHITE DOWNS SPACE4) BESC	,,,,,,
HLEUNIGUNG (SPACE):	<206>
840 PRINT" (DOWN SPACE4) ANFANGSGESCHW. (SP	
ACE):	<199>
850 PRINT" (DOWN SPACET) 'BEFALLENE' (SPACE	
):	<b>&lt;167&gt;</b>
BEO PRINT" (HOME DOWNS RIGHTS1) ((SPACE)'1	
'{SPACE}BIS{SPACE}'6'{SPACE}}	<162>
865 BETA\$: IFA\$<"1"ORA\$>"6"THEN865	<253>
B70 PRINT"{LEFT19}0.0 A*"{SPACE}SCHRITTE	
(SPACE2)"	<60>
875 PRINT" (DOWN2 LEFT19) ('1' (SPACE) BIS(S	
PACE > '9' >	⟨209⟩
980 GETB\$: IFB\$<"1"ORB\$>"9"THEN880	<16>
885 PRINT" (LEFT19)0. "B\$" (SPACE) SCHRITTE (	

SPACE3)"	<85> €	1106 IFPEEK(V+16)=4THENPOKEV+16,0	<47>
B90 PRINT" (DOWN2 LEFT 19) ('1' (SPACE) BIS (S		1110 FORT=OT0168STEPAG:POKEV+5,T	<166
PACE3 '9')	<224>	1115 IFT>160THENIF (PEEK (V+30) AND6) =6THEN	
395 GETC\$:IFC\$<"1"GRC\$>"9"THENB95	<183>	1210	<238
700 PRINT"{ <u>LEFT19</u> }"C\$"{ <u>SPACE</u> }SIND{ <u>SPACE</u> }		1120 PDKESI+1,255-T:NEXT:IFAG>2.9THENAG=	
ERLAUBT	<169>	.9	<15>
710 PRINT"(BLACK DOWN4 SPACES)ALLES(SPAC		1200 POKESI+11,0:POKESI+11,129:FA=FA+1:I	
F}RICHTIG, (SPACE)DANN(SPACE)TABTE":SYS21	·   •	FFA=GFTHEN1220	<221
007   POKE198,0	<b>&lt;62&gt;</b>	1205 PDKEV+21,3:PRINT"(HOHE)"TAB(21)FA:G	
720 GETD\$:IFD\$=""THEN920	<124>	OT01100	<201
730 IFD\$="N"THENB20	<140>	1210 POKESI+11,0:POKESI+11,17:POKEV+21,3	
735 BE=VAL (A\$)/100	<129> ■	*P0=P0+11	< 24
240 AG=VAL (B\$)/10	<b>〈79〉</b>	1215 PRINT" (HOME) "TAB (33) PO: GOTO1100	<58
45 GF=VAL (C\$)	(79)	1220 PDKEV+21,0:PRINT"{CLEAR}":PDKE49160	
005 PBKEV+1,156:PBKEV+23,1:PBKEV+0,255:			<13.
OKE49152+6,255	<49> "	1225 PRINT" (CLEAR WHITE DOWN11) AME (SPACE	
010 POKEV+39,15:POKE2040,255:POKEV+2,14		OVER (SPACE) GAME (SPACE) OVER (SPACE) GAME (S	
1 POKEV+3,1741 POKEV+29,2	<38>	PACE) OVER (SPACE) GAME (SPACE) OVER (SPACE) G"	<20
1015 POKEV+40,1:POKE2041,254:POKE2042,25		1230 PRINT" (BLACK DOWNS SPACE12) IHR (SPAC	
51 POKEV+41.7	<171>	E)SCORE(SPACE): (SPACE) "PO: BYS21007: POKE1	
020 POKESI+13,0:POKESI+12,9:POKESI+24,3		98,0:POKESI+4,129	<10
:POKESI+23,241:POKESI+8,100	<60>	1235 GETA\$	<10
.021 POKESI+6,240:POKESI+4,33:POKESI+22,		1240 POKESI+1,INT(RND(1)*255):POKESI+22,	
50	(96>	INT (RND(1) *100)	<58
055 SYS21057:POKEV+21.7	<115>	1250 IFA*=""THEN1235	<18
100 POKEV+4, INT (RND (1) #245) +10: POKEV+30		1255 POKESI+4,0:PRINT"(CLEAR)":POKEV+22,	
O:POKEV+5,O:POKEV+21,7:AG=AG+BE	<64>	200:POKEV+16.0:GOTO10	<24
105 IFPEEK (V+16) =5THENPOKEV+16,1	<74>	ENDE DES LISTINGS	

## Aktion fehlerhaftes Listing ... Aktion fehlerhaftes Listing ...

### Liebe Fans,

teilnehmen an unserer Aktion "fehlerhaftes Listing" können wirklich nur die eingesandten Coupons.

Ein Hinweis: Das Listing ist nur dann fehlerhaft, wenn das Programm sich aufhängt bzw. eine ERROR-Meldung ausgibt (richtige Programmiereingabe ist natürlich Voraussetzung).

Im letzten Heft hatte sich bei "Brückenbau" und bei "Prodata" jeweils ein kleiner Fehler eingeschlichen. Die fünf glücklichen Gewinner belohnen wir mit je 100 Mark!

"Brückenbau": Roland Möller, Horgenzell · Thomas Roedern, München · Gervin Schulze, Bad Harzburg · Michael Wirtz, Hürtgenwald · "Prodata": Mario Guerrero, Recklinghausen.

Kennwort: 3	r Fehlerhaftes Listing? ★	Fehlerhaftes	Listing? ★	Fehlerhaftes	Listing:
Name/Vorname:		Straße, Nr.			
					to the first of the first of the contract of
PLZ/Ort:		Datum, Unterschrift			Was a second sec
	en Fehler in einem Listing entdeckt:				
	en Fehler in einem Listing entdeckt: Seite				Listing-Zeil
Ich habe folgende	The second secon				Listing-Zeit

## Miner, der Fassadenstreicher

Wer hat nicht auch schon einmal den Fassadenstreichern, die in schwindelnder Höhe, auf wackeligen Gerüsten das Äußere von "alten Gemäuern" verschönen, bewundernd bei der Arbeit zugesehen.

Mit dem Spiel "Miner" haben Sie nun selbst die Gelegenheit den produktiven und gefährlichen Beruf eines Fassadenstreichers auszuüben.

(Siegfried Görk)

### Miner in Action

Miner versucht "malerisch" tätig zu werden, ohne dabei abzustürzen oder von seinen Gegner eliminiert zu werden. Um sich am Leben zu erhalten stehen ihm einige Hilfsmittel zur Verfügung. Mit einem Hammer kann er sich für eine Weile seine Gegner vom Leibe halten. Eine Kanone bringt ihn in die Lage, sich auf eine höhere Ebene schießen zu können. Wenn er zusätzlich etwas Sprengstoff sammelt, erhöht sich zudem noch seine Sprengkraft. Um zum gegenüberliegenden Gerüstteil zu gelangen, muß er entweder die Leitern emporsteigen oder sich einen Weg mit den Transportplatten bauen.

Stürzt Miner zu tief oder wird er von einem seiner Gegner berührt, verliert er eines seiner Leben.

#### Zur Eingabe:

Das Programm besteht aus einem BASICund einem Maschinensprachteil. Um nun alle Teile in einem Programm zu vereinen, sind mehrere Schritte notwendig:

Das Maschinenprogramm ist in DATA-Zeilen abgelegt und des Speichers wegen in zwei Teile zerlegt (MINDAT1 und MINDAT2). Diese Teile müssen nacheinander gestartet werden (möglichst vorher sichern!).

Dann muß das BASIC-Programm (MIN-BAS) eingegeben werden. Läuft das Programm perfekt, müssen die Teile noch verbunden werden.

Dazu sind folgende Befehle einzugeben: POKE 46,21:POKE 45,240

und

POKE 46,29:POKE 45,240.

Dann ist das Ganze sofort abzuspeichern.

## TOP-Programm für VC-20 + 3K



"Nee, nee, Miner - bleib' lieber beim Fassadenstreichen. Das liegt Dir mehr!"

### MINER – Teil eins

#### LISTING MIT CHECKSUMMEN (C V1.0)

10 POKE54,23:POKE56,23:CLR	<237
100 FORI=5888T04783STEP14: ZE=0:FORJ=ITOI	
+15:READW: POKEJ, W: ZE=ZE+W: NEXT	<244
110 READW: IFW=ZETHENNEXT: END	<107
120 PRINT"ERROR(SPACE) IN"1000+(I-5888)/1	
-6	<1333
1000 DATA134,168,132,169,32,115,0,32,158	
,205,32,191,209,165,101,166, 2009	<60>
1010 DATA168,164,169,96,134,168,132,169,	
168,32,162,211,32,115,0,32, 1952	<244
1020 DATA139,208,132,74,133,73,32,208,21	
9,166,168,164,169,96,134,168, 2283	<88>
1030 DATA132,169,168,16,4,169,255,208,2,	
169,0,32,145,211,76,28, 1784	<210
1040 DATA23,32,32,32,32,68,68,68,0,10	
1,23,36,24,131,34, 736	<215
1050 DATA165,2,32,46,23,165,1,32,46,23,1	
65,0,76,46,23,234, 1079	<145
1060 DATA32,0,23,133,248,32,0,23,133,247	
,32,0,23,133,251,32, 1342	<1523
1070 DATA0,26,32,128,23,138,32,20,23,32,	
240,23,138,76,20,23, 974	<86>
1080 DATA173,62,3,201,8,144,60,173,60,3,	
201,8,176,12,144,51, 1479	<1893
1090 DATA41,6,24,105,2,205,60,3,144,41,1	
65,248,41,7,240,3, 1335	<119
1100 DATA162,0,96,162,0,173,60,3,201,8,2	
08,2,162,2,173,61, 1473	<202
1110 DATA3,201,8,208,1,232,173,60,3,201,	
11,144,5,201,16,176, 1643	<114
1120 DATA1,170,96,234,162,0,160,0,165,24	

8,74,32,96,24,176,18, 1656	< <b>8</b> >
1130 DATA200,200,200,232,196,252,208,240	
,76,154,23,165,249,217,66,3, 2681	< <b>79</b> >
1140 DATA208,238,88,234,234,234,134,254,	
162,4,96,162,0,96,141,116, 2401	<56>
1150 DATA162,0,165,247,41,7,208,243,165,	
248,41,7,240,7,173,63, 2017	<177>
1160 DATA3,201,9,240,7,173,61,3,201,9,20	
8,2,162,1,234,234, 1748	<21>
1170 DATA234,165,248,41,7,208,10,173,61,	
3,201,10,208,3,162,2, 1736	<33>
1180 DATA96,240,9,173,63,3,41,31,201,23,	-
176,9,173,61,3,41, 1343	<233>
1190 DATA31,201,23,144,2,162,3,224,0,240	
,1,96,165,247,41,7, 1587	<44>
1200 DATA208,249,165,168,201,1,208,243,1	
62,1,96,0,76,84,0,0, 1862	<113>
1210 DATAO,O,O,83,O,130,O,O,O,O,83,80,14	
1,114,144,0, 775	<b>&lt;7&gt;</b>
1220 DATA165,249,217,66,3,240,2,24,96,16	
5,248,74,133,166,56,249, 2153	<65>
1230 DATA65,3,16,5,201,254,144,240,96,20	
1,4,176,234,56,96,127, 1918	<246>
1240 DATA165,247,41,7,208,0,165,248,41,7	
,240,7,173,63,3,201, 1816	<171>
1250 DATA9,240,11,173,61,3,201,9,240,4,1	
62,0,240,2,162,1, 1518	<157>
1260 DATA131,82,92,0,1,0,17,131,64,0,0,0	24 BTS
,131,64,0,0, 713	<123>
1270 DATAO, 131,64,0,0,0,131,64,0,0,0,131	4843
,64,0,0,0, 585	<b>&lt;41&gt;</b>
1280 DATA131,64,0,0,0,131,64,0,0,0,131,6	/10E\
4,0,0,0,134, 719	<105>
1290 DATAO,O,O,O,134,O,O,O,134,O,O,O,O	<175≻
,134,0, 402 1300 DATAO,0,0,134,0,0,0,0,134,0,0,0,0,1	~ I/J/
34.0.0. 402	<113>
37.U.U. TUL	~ * * * * * /



# 110:50



1310 DATAO,0,134,0,0,0,0,134,0,0,0,0,66,	
80,27,0, 441	<136>
1320 DATA169,93,141,15,144,169,255,141,5	
,144,32,95,229,169,0,133, 1934	<224>
1330 DATA252,76,80,25,30,41,7,153,0,150,	
185,0,22,153,0,31, 1205	<63>
1340 DATA41,7,153,0,151,136,208,231,185,	
64,25,153,64,3,200,192, 1813	<165>
1350 DATA15,208,245,136,132,252,76,80,25	
,252,24,101,252,133,248,230, 2409	<116>
1360 DATA1,44,2,1,8,2,1,68,13,255,52,8,1	
,36,6,0, 498	<49>
1370 DATA169,27,141,21,3,169,192,141,20,	
3,169,255,141,36,145,169, 1801	<246>
1380 DATA240, 141, 37, 145, 76, 29, 26, 191, 201	
,219,188,139,24,135,145,76, 2012	<169>
1390 DATA162,31,169,199,63,190,96,93,177	
,66,216,72,224,104,2,176, 2040	<22>
1400 DATA32,0,27,160,0,177,209,201,33,17	•
6,1,96,41,7,168,185, 1513	<92>
1410 DATA59,3,96,145,96,29,26,162,0,32,0	
,27,152,133,252,240, 1452	<27>
1420 DATA76,0,27,160,0,145,209,138,145,2	
43,96,169,18,56,229,252, 1963	<158>
1430 DATA32,0,27,160,0,177,243,41,7,96,2	
4,101,252,133,248,230, 1771	<16>
1440 DATA169,168,133,247,169,80,133,248,	
169,1,133,251,76,0,25,97, 2099	<53>
1450 DATA208,244,234,234,234,96,23,28,16	
5,17,4,111,102,108,108,96, 2012	<144>
1460 DATA160,0,169,32,145,209,200,145,20	
9,96,188,139,24,135,145,76, 2072	<195>
1470 DATA162,31,169,199,63,190,96,93,177	
,66,216,72,224,104,2,176, 2040	<102>
1480 DATA120,166,249,164,250,32,66,27,16	
2,3,188,165,27,138,24,105, 1886	<69>
1490 DATA33,209,209,208,5,189,60,3,145,2	
09,202,16,237,165,247,74, 2211	<46>
1500 DATA74,74,133,249,170,165,248,74,74	200
,74,168,133,250,32,66,27, 2011	<b>&lt;71&gt;</b>
1510 DATA162,31,169,0,157,8,29,202,16,25	
0,165,247,41,7,170,165, 1819	<64>
1520 DATA251,10,10,10,168,169,8,133,97,1	24775
85,0,28,157,8,29,200, 1463	<17>
1530 DATA232,198,97,208,244,32,169,27,16	<25>
2,3,188,165,27,177,209,157, 2295	12417
1540 DATA60,3,201,32,240,6,32,127,27,24,	(2015
144,4,169,1,145,243, 1458 1550 DATA138,24,105,33,145,209,202,16,22	<241>
5,88,96,177,66,216,72,224, 2036	<148>
ENDE DES LISTINGS	\1 <del>7</del> 0/

### MINER – Teil zwei

#### LISTING MIT CHECKSUMMEN (C V1.0)

100 FORI=6784T07679STEP16: ZE=0:FORJ=ITOI	
+15:READW:POKEJ.W:ZE=ZE+W:NEXT	<19>
110 READW: IFW=ZETHENNEXT: END	<107>
120 PRINT"ERROR (SPACE) IN" (1-6784) /1.6+10	
00	<101>
1000 DATA166,100,165,101,74,74,168,32,66	
,27,32,224,25,165,101,24, 1544	<191>
1010 DATA101,102,42,201,168,176,19,74,13	
3,101,41,3,208,19,160,21, 1569	<20>
1020 DATA176,2,160,24,177,209,201,32,208	
,7,169,0,56,229,102,133, 1995	<b>&lt;51&gt;</b>
1030 DATA102,165,101,74,74,168,32,66,27,	
160,0,165,101,41,3,10, 1289	<213>
1040 DATA145,209,24,105,1,200,145,209,16	
5,253,145,243,136,145,243,96, 2464	(86)
1050 DATA169,0,133,103,164,103,196,252,1	
44,1,96,162,3,185,64,3, 1778	<245>
1060 DATA149,99,200,202,208,247,32,128,2	
6,162,3,164,103,181,99,153, 2156	<116>
1070 DATA64,3,200,202,208,247,132,103,76	

,212,26,34,140,147,168,100, 2062	<b>&lt;119&gt;</b>
1080 DATA234,234,169,127,141,34,145,173, 32,145,41,128,133,1,169,255, 2161	<b>&lt;76&gt;</b>
1090 DATA141,34,145,173,31,145,72,41,28, 5,1,133,1,104,41,32, 1127	<15 <b>9</b> >
lioo DaTA133,0,165,1,41,4,208,2,202,234, 165,1,41,8,208,2, 1415	<b>&lt;5&gt;</b>
1110 DATA232,234,165,1,41,16,208,2,136,9 5,165,1,41,128,208,1, 1675	<b>&lt;34&gt;</b>
1120 DATA200,96,72,169,15,133,210,138,10,133,209,10,24,101,209,133, 1862	< <b>91</b> >
130 DATA209,138,10,10,10,10,38,210,24,1	
01,209,133,209,169,0,101, 1581 1140 DATA210,133,210,165,209,133,243,24,	<97>
165,210,105,120,133,244,152,24, 2480 1150 DATA101,209,133,209,133,243,144,4,2	<117>
30,210,230,244,104,96,145,234, 2669 1160 DATA134,97,132,98,10,10,10,168,138,	<228>
10,10,10,170,169,8,133, 1307 1170 DATA99,185,0,28,29,8,29,157,8,29,20	<100>
0,232,198,99,208,241, 1750 LIBO DATA166,97,164,98,96,0,22,1,23,165,	<130>
248,41,7,208,1,76, 1433 1190 DATA168,162,15,94,8,29,126,24,29,20	<97>
2,16,247,136,208,242,96, 1802	<91>
2200 DATA162,7,181,96,72,202,208,250,165,209,72,165,210,72,165,243, 2479	<139>
1210 DATA72,165,244,72,162,0,160,0,32,0, 27,134,1,132,2,32, 1235	<154>
1220 DATA208,26,104,133,244,104,133,243, 104,133,210,104,133,209,162,0, 2250	<b>&lt;53&gt;</b>
1230 DATA104,149,97,232,224,7,208,248,76,21,235,2,208,8,41,1, 1861	< <b>71&gt;</b>
1240 DATA126,153,255,129,255,126,228,7,0	<173>
250 DÁTÁ31,38,63,32,48,31,57,1,128,64,1 22,64,192,128,0,192, 1261	⟨8⟩
1260 DATA7,9,15,8,15,7,2,14,224,144,240,	⟨221⟩
270 DATA1,2,3,3,3,1,0,3,248,100,252,252	
,252,248,156,128, 1652 1280 DATA126,66,126,66,126,66,126,66,255	<b>&lt;5&gt;</b>
,85,136,85,34,85,255,0, 1703 1290 DATA255,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,56,120,	<6>>
16,16,16, 479 1300 DATA126,94,94,94,223,191,191,126,0,	<1 <b>9</b> 3>
0,0,0,0,60,36,60, 1295 1310 DATAO,0,0,0,0,255,153,255,0,0,60,36	<164>
,60,255,153,255, 1482 1320 DATA56,84,84,124,238,56,108,255,48,	<47>
104,104,124,96,56,80,88, 1705 1330 DATA48,104,104,124,96,56,32,48,24,4	<170>
3,44,124,12,56,20,52, 988 3340 DATA24,44,44,124,12,56,8,24,56,124,	<101>
124,124,254,184,44,96, 1342 1350 DATA56,124,124,124,254,58,104,12,25	<81>
5,127,63,31,15,7,3,1, 1358	<b>&lt;92&gt;</b>
360 DATA128,192,224,240,248,252,254,255,255,255,255,255,255,255,255	<b>&lt;89&gt;</b>
1370 DATA1,3,7,15,31,63,127,255,255,254, 252,248,240,224,192,128, 2295	<o></o>
380 DATA120,252,192,120,13,141,253,248, 0,0,0,227,182,134,182,227, 2291	<154>
390 DATA0,0,0,148,217,217,217,152,0,0,0,0,224,183,240,135,224, 1957	<b>&lt;89&gt;</b>
400 DATAO,0,0,0,0,0,0,3,6,6,7,6,3,2,3 , 36	<14>
410 DATAO,0,0,0,0,0,0,0,128,128,192,0 128,0,0, 576	<70>
420 DATAO,0,0,0,0,0,0,0,0,98,100,8,16,3	<176>
430 DATA48,72,72,48,74,68,58,0,4,8,16,0	<102>
440 DATA4,8,16,16,16,8,4,0,32,16,8,8,8,	
16,32,0, 192 450 DATAB,42,28,62,28,42,8,0,0,8,8,62,8	<12> <151>
.8.0.0. 312	<b>\1J1</b> /







14/0 70700 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
1460 DATAO,0,0,0,0,8,8,16,0,0,0,126,0,0,	
0,0, 158	<208>
1470 DATAO,0,0,0,0,24,24,0,0,2,4,8,16,32	
.64.0. 174	<b>&lt;54&gt;</b>
	1347
1480 DATA126,126,102,102,102,102,126,126	
,56,56,24,24,24,24,24, 1168	<108>
1490 DATA126,126,6,126,126,96,126,126,12	
6,126,6,126,126,6,126,126, 1626	<b>〈77〉</b>
1500 DATA96,108,108,126,126,12,12,12,126	(,,,
	(00)
,126,96,126,126,6,126,126, 1458	< <b>92</b> >
1510 DATA126,126,96,126,126,102,126,126,	
126,126,6,6,6,6,6,6, 1242	<4>>
1520 DATA126,126,102,126,126,102,126,126	
,126,126,102,126,126,6,126,126, 1824	<202>
1530 DATAO,0,8,0,0,8,0,0,0,0,8,0,0,8,8,1	12027
6, 56	<43>
1540 DATA14,24,48,96,48,24,14,0,0,0,126,	
0,126,0,0,0, 520	<255>
1550 DATA112,24,12,6,12,24,90,69,73,67,7	
2,69,78,68,69,70, 915	/17EN
	<135>
ENDE DES LISTINGS	

## MINER ist top! – Teil drei

LISTING MIT CHECKSUMMEN (C V1.0)

5 POKE54,23:POKE56,23:CLR:GOT01000	<83>
10 PRINT" (HOME RIGHT 4 GREEN) "MID\$ (STR\$ (S	
C),2):RETURN	<68>
1000 SYS256*25:JO=5968:SP=5984:POKE36879	
.8:FF=38400-7680:SU=0:MA=3:LV=0	<202>
	(202)
1010 XM=20:YM=168:SYSSP,XM,YM,18,A,A:R=1	(10/)
7	<196>
1500 POKE37157,255-40*LV	<194>
2000 DATA16,3,0,3,3,4,5,3,13,4,4,10,2,5,	
17,5,7,0,6,8,14,5,9,8,4,10,5,1,12,5,2,12	
,8,4	<181>
2001 DATA14,0,4,14,12,10,16,2,4,18,17,3,	
20,13,5	<74>
2002 DATA2,3,3,4,12,7,10	<176>
2003 DATA4,2,5,2,15,13,2,17,18	<111>
2004 DATA4,3,11,6,1,11,9,19,15	₹131>
2005 DATA0	<191>
2006 DATAO	<192>
— - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1/2/
2010 DATA16,4,19,3,5,0,2,5,3,8,5,14,4,7,	
6,4,8,14,2,8,17,5,9,0,4,11,3,2,11,6,6,13	
,11,4	<242>
2011 DATA14,0,4,15,13,4,18,10,4,18,17,5,	
19,4,3	<86>
2012 DATA3,5,2,4,8,16,7,11,5,8	<146>
2013 DATA4,4,15,6,7,12,12,17,20	<113>
2014 DATA4,4,10,7,15,10,8,17,11	<134>
2015 DATA0	<201>
2016 DATAO	<202>
2020 DATA15,3,6,1,3,8,1,4,11,4,7,5,4,7,1	
2,7,7,20,2,11,0,5,11,8,2,11,11,2,11,18,3	<107>
2021 DATA16,8,4,16,15,2,16,20,2,18,2,4,2	
	<230>
0,8,3	
2022 DATA3,3,7,4,7,19,4,11,10,5	< <b>9</b> 7>
2023 DATA4,6,17,10,2,15,15,17,3	<165>
2024 DATA4,3,13,10,9,15,8,21,14	<183>
2025 DATA3,11,13,16,12,16,17	<95>
2026 DATA0	<212>
2030 DATA14,4,0,7,5,9,2,5,14,8,8,3,5,8,1	
9,3,9,12,4,10,9,2,12,0,5,12,16,3,15,0,6,	
15,10,3	<251>
2031 DATA15,19,3,18,0,7,18,16,6	<89>
2032 DATA3,12,5,3,15,6,3,18,7,4	<248>
2033 DATA3,4,16,7,5,11,17	<133>
2034 DATA4,9,9,17,20,21,2,21,12	<34>
2035 DATA1,15,13	<39>
2036 DATA1,"(HONE DOWN11 GREEN)MMM(DOWN3	,
LEFT3)NNN(DOWN3 LEFT3)000(DOWN4 RIGHT17	/1/55
WHITE)L(HOME)"	<165>
2040 DATA13,3,11,8,6,0,1,6,2,8,6,12,6,10	
,11,3,12,6,12,13,0,2,16,0,4,16,5,6,16,14	

,7	<228>
2041 DATA18,10,5,3,20,2,8,19,3	<95>
2042 DATA3,6,1,7,16,4,6,3,19,5	<190>
2043 DATA5,2,15,5,2,11,11,15,5,15,17	<b>&lt;84&gt;</b>
2044 DATAO 2045 DATAO	<230>
2046 DATAO	<231> <232>
2050 DATA16,3,7,3,3,11,2,5,4,6,5,11,3,8,	
8,3,9,13,7,9,21,1,11,1,4,13,6,2,13,13,4,	
15,0,4	<b>〈</b> 6〉
2051 DATA15,9,2,17,6,3,17,13,2,19,2,2,20	
,12,4	<160>
2052 DATA2,3,10,5,9,20,13	<62>
2054 DATA4,2,8,8,17,10,3,19,14	<175>
2055 DATA3,7,9,14,9,21,8	<161>
2056 DATAO	<243>
2057 DATAO	<244>
2060 DATA13,4,6,5,3,13,3,6,0,4,9,8,7,9,1	
6,4,14,0,8,14,14,8,16,10,2,17,0,3,19,5,5 2061 DATA19,12,5,5,16,5,10,4,2	5 <117> <2 <b>54</b> >
2062 DATA2,6,4,4,9,15,5	<107>
2063 DATA6,5,2,4,18,8,11,8,17,18,7,18,14	
2064 DATA3,3,8,15,10,15,11	<161>
2065 DATA0	<252>
2066 DATAO	<253>
2070 KL=0:XM=20:YM=168:RESTORE:IFSU=OTHE	Ē
N2080	<156>
2071 FORI=1TOSU:FORJ=0TO1:READZ:FORK=1TO	)
Z:READX,Y,L:NEXT	<228>
2072 NEXT: FORJ=OTO2: READZ: IFZTHENFORK=11	
<pre>OZ:READX,Y:NEXT 2073 NEXT:READZ:IFZTHENFORJ=1T0Z:READA\$:</pre>	<126>
NEXT	<234>
2074 NEXT	<164>
2080 FORI=OT01000*(5-SU):NEXT:PGKE252.0:	
PRINT" (CLEAR)": IFSU=7THENSU=0:LV=LV+1:G0	
T01500 T01500	<113>
2081 FM=22:READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7	•
680+22*Y+X:FORI=PTOP+L-1:POKEI,9:POKEFF+	-
I,7:NEXT	<55>
2082 FM=FM+L: NEXT	<55> <43>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF+	<55> <43>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF+ I,7:NEXT	<55> <43> <172>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FDRI=7680+484T0I+22:PDKEI,9:POKEFF+ I,7:NEXT 2084 READZ:FDRJ=1TDZ:READY,X,L:P=7680+22	<55> <43> <172>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEF+ I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE	<55> <43> <172>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF+I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22*Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKEFF+I,1	<55> <43> <172> 
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J	<55> <43> <172> 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF+I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22*Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKEFF+I,1	<55> <43> <172> 2 (179> <237>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FFF1,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3~1STEP3:READY,X:PO	<55> <43> <172> 2 (179> <237>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT	<55> <43> <172> 2 (179> <237> 1 (54> <69>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FDRI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE7680+22*Y+X,3:NEXT	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> :
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE	<55> <43> <172> 2 3 4179> <237> 3 469> 469> 478> 4237>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF-I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22*Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKEFF-I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT	<55> <43> <172> 2 3 4179> <237> 3 469> 469> 478> 4237>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF-I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22*Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKEFF-I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINTA*;:NEXT	<55> <43> <172> (179> <237> (54> <69> (178> (237> <85>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF-I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN	<55> <43> <172> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <237> <85>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENNEXT	<55> <43> <172> <1772> <1779> <237> <54> <69> <178> <485> <15
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENNEXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^-	<55> <43> <172> <1772> <179> <237> <54> <69> : <178> : <459> : <178> : <178> :
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENNEXT	<55> <43> <172> <172> <179> <237> <54> <69> : <178> : <237> <85> <15> <15 10
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE E832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^- 2998 SO=36876:RA=36877	<55> <43> <172> <172> <179> <237> <54> <69> : <178> : <237> <85> <15> <15 10
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$::NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^- 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:X	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <131> <110> <128>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE 8832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT" {HOME CYAN}\]^- 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <178> <178> <4178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178> <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <1178* <11
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJG,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFS<	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <178> <178> <4178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE E832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENNE EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\]^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFB< >1OR(PEEK(P)AND7)<>>THEN3008	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178 <178 <178 <178 <178 <178 <178 <178
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE 8832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME (YAN)\3^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,15 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFB< >>1OR(PEEK(P)AND7)<>>THEN3008 3006 POKEP,4:SC=SC+1:GOSUB10:FM=FM-1:IFF	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178> <178 <178 <178 <178 <178 <178 <178 <178
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=0TOZ*3~1STEP3:READY,X:POKE 832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJG,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=0THEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFB 3006 POKEP,4:SC=SC+1:GOSUB10:FM=FM-1:IFF	<55> <43> <172> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <131> <110> <128> <30> <12> <65>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\]^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IF8< >>1OR (PEEK (P) AND7)<>THEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=SC+SU*10^LV:GOTO	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <131> <110> <128> <30> <12> <65>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE 8832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"{HOME CYAN}\]^- 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJG,XR,YR,S:X A=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFB< >>1OR (PEEK (P)AND7)<>7THEN3008 3006 POKEP,4:SC=SC+1:GOSUB10:FM=FM-1:IFF M>OTHEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=SC+SU*10^LV:GOTO 2070	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178> <4178>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\]^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IF8< >>1OR (PEEK (P) AND7)<>THEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=SC+SU*10^LV:GOTO	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <131> <110> <128> <30> <12> <65>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE 832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJG,XR,YR,S:X A=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFB< >>1OR(PEEK(P)AND7)<>7THEN3008 3006 POKEP,4:SC=\$C+1:GOSUB10:FM=FM-1:IFF M>OTHEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=SC+SU*10^LV:GOTO 2070 3008 IFL>3GOTO4100	<55> <43> <172> <172> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <118> <131> <110> <128> <30> <12> <65> <108> <57> <129>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE 832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJG,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFB< >>1OR(PEEK(P)AND7)<>>THEN3008 3004 POKEP,4:SC=SC+1:GOSUB10:FM=FM-1:IFF M>OTHEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=SC+SU*10^LV:GOTO 2070 3008 IFL>3GOTO4100 3009 GZ=GZ-1:IFGZ=OTHENPOKE253,1	<55> <43> <172> <172> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <118> <131> <110> <128> <30> <12> <65> <108> <57> <129>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE83Z+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A*;:NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\]^" 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJO,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IF8 >1DR(PEEK(P)AND7) >1DR(PEEK(P)AND7) >3006 POKEP,4:SC=\$C+1:GOSUB10:FM=FM-1:IFF M>OTHEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=\$C+SU*10^LV:GOTO 2070 3008 IFL>3GOTO4100 3009 GZ=GZ-1:IFGZ=OTHENPOKE253,1 3010 IF(XRANDL<>3ANDB=1ANDXA+XM>=OANDXA+XM<170)=OTHEN3020 3011 POKERA,250+3*Z:R=18-XR:Z=Z+1AND1:XM	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <131> <110> <128> <1237> <100> <128> <129> <108> <57> <129> <129> <129>
2082 FM=FM+L:NEXT 2083 FORI=7680+484T0I+22:POKEI,9:POKEFF4 I,7:NEXT 2084 READZ:FORJ=1TOZ:READY,X,L:P=7680+22 *Y+X:FORI=PTOP+22*L-1STEP22:POKEI,8:POKE FF+I,1 2085 NEXTI,J 2086 READZ:FORI=OTOZ*3-1STEP3:READY,X:POKE832+I,1:POKE834+I,Y:POKE833+I,X*4:NEXT 2087 POKE252,Z*3:POKE253,1 2088 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,11:POKE38400+22*Y+X,3:NEXT 2089 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READY,X:POKE 7680+22*Y+X,10:NEXT 2090 READZ:IFZTHENFORI=1TOZ:READA*:PRINT A\$::NEXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2091 FORI=1TOMA:POKE7692+I,16:IFI<8THENN EXT 2099 PRINT"(HOME CYAN)\3^- 2998 SO=36876:RA=36877 2999 POKE36877,0:POKE36876,0:POKE36878,1 5 3000 SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:SYSJG,XR,YR,S:XA=XR*2:IFS=OTHEN4000 3005 P=22*PEEK(249)+PEEK(250)+38422:IFS< >>1OR(PEEK(P)AND7)<>>THEN3008 3007 MA=MA+1:SU=SU+1:SC=SC+SU*10^LV:GOTO 2070 3008 IFL>3GOTO4100 3009 GZ=GZ-1:IFGZ=OTHENPOKE253,1 3010 IF(XRANDL<>>3ANDB=1ANDXA+XM>=OANDXA+XM	<55> <43> <172> <179> <237> <54> <69> <178> <178> <178> <178> <465> <110> <128> <30> <12> <465> <108> <57> <129> <233>

VC:20



· · ·			
60703000	<104>	4105 IFL=4ANDGZ>0THEN4200	<15>
3030 IFYR=-1ANDL=2THENYM=YM-2:R=21:Z=Z+1		4110 IFL=11THENPOKESO,200:POKE828,32:POK	
AND1: GOTO3000	<240>-	E253.4:6Z=50:SC=SC+10:GOSUB10:POKESO,0:G	
3040 IFYR=1ANDL=1THENYM=YM+2:R=21:Z=Z+1A		QTQ3010	<32≻
ND1:60T03000	<118>	4120 IFL>11ANDL<16THEN4400	<99>
3050 IFYR=-1ANDL=1AND(YMAND7)THENYM=YM-2		4200 POKESO,140:ZA=PEEK(252):P=832+3*PEE	
: Z=Z+1AND1:GOTD3000	<209>	K(254):POKE252.0:PE≃ZA+829	<176>
3055 FA=0	<152>	4205 PZ=7680+22*PEEK(P+2)+PEEK(P+1)/4:PD	
3057 IFB=2THEN3100	⟨229⟩	KEPZ.32:POKEPZ+1.32	<221>
3060 IFB=OANDL=OTHENFA=FA+1:YM=YM+2:SYSS		4210 FBRI=OT02:POKEP+I,PEEK(PE+I):NEXT	<115>
P.XM.YM.R.L.B:POKE36876,240-2*FA:GOT0306		4220 POKE252, ZA-3: POKESO, 0: GOTO3010	<83>
0	<88>	4300 FORI=15T00STEP-1:POKE36878,I:POKE36	
3065 POKE36876,0: IFFA>16THEN4300	<179>	877,200+I*2:SYSSP,XM,8+YM-I/2,R+Z,A,A:NE	
3070 IFB=2THEN3100	⟨242⟩	XT	<6>
3079 60103000	<86>	4305 MA=MA-1: IFMATHEN2070	< <b>79&gt;</b>
3100 XX=-1:P=PEEK (249) *22+PEEK (250) +7680	1027	4310 WAITO,32:WAITO,32,32:WAITO,32	<142>
: IFPEEK (P+21) <>32THENXX=1	<102>	4320 RUN	<122>
3110 POKEP+22.32	⟨38⟩	4400 IFL>12THENPOKESO,220:POKE828,32:KL=	
3115 XM=XM+XX*2:SYSSP,XM,YM,16,L,B	<b>(79)</b>	KL+L-12:POKESO.0:GOTO3010	<237>
3120 IF (XMAND7) > OORPEEK (PEEK (249) *22+PEE		4410 SYSSP, XM, YM, 12, L, B: POKE828, 32: P=768	
K(250)+7702+XX)<>9ANDPEEK(831)<>9THEN311		0+22*PEEK (249) +PEEK (250)	<205>
5	<114>	4415 SYSSP,XM,YM,12,L,B	<174>
3130 POKEPEEK (249) *22+PEEK (250) +7702,10:	`	4420 SYSJO, X, Y, S: X=X*2: IF (XM+XAND255) <16	
XM=XM+XX*2:SYSSP,XM,YM,R+Z,L,B:G0T03010	<167>	8THENXM=XM+X	<254>
3999 G0T03000	⟨221⟩	4430 IFSTHEN4415	<242>
4000 YM=YM-2	⟨253⟩	4435 PUKERA.220	<136>
4001 FORA=-4TD20:FORYM=YMTOYM+A*2STEPSGN	1200	4440 FORI=12T01STEP-1:YM=YM-1.2^I*(KL/1.	
(A) *2: SYSSP.XM.YM.R+Z.L.B	<189>	5+.5):POKE36878,I*1.25	<71>
4005 IFB=OTHENNEXT:POKE36876,230-2*ABS(A	(137)	4445 IFYM>OTHENSYSSP, XM, YM, R, L, B: NEXT: GO	
): XM=XM-XA*((XM+XAAND255)(170): NEXT	₹232>	TD4460	<2>
4006 PDKE36876.0: IFA>6THEN4300	⟨122⟩	4450 POKERA, 0: POKE36878, 15: KL=0: GOTO4300	<179>
4010 XA=0: G0T03005	<104>	4460 PDKERA, 0: PDKE36878, 15: KL=0: YM=YMAND	
4100 IFL=4AND6Z<=OTHEN4300	<6>	254:SYSSP,XM,YM,R,L,B:POKEP,12:GOT03055	<251>
4400 TI E-4UIDDE/0 (BEI44000	`~'	ENDE DES LISTINGS	

Okay, Miner, dann mal ran an die Arbeit! Aber fall nicht vom Gerüst!

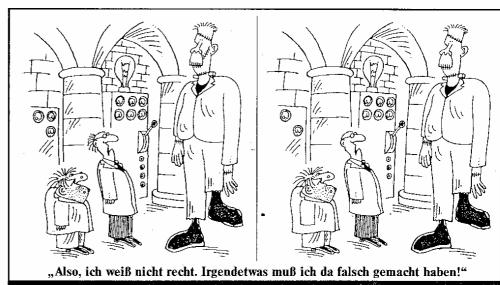
# WETTBEWERB: Auch diesmal wieder viele tolle Preise zu gewinnen!

Vorsicht, Leute, aufgepaßt! Wie uns aus gutinformierten Kreisen mitgeteilt wurde, versucht ein raffinierter Betrüger, gefälschte Kunstwerke "an den Mann zu bringen". Nach harten Anstrengungen ist es uns endlich gelungen, ein solches Machwerk "ergattern" und für Sie abdrucken zu können.

Wir hoffen, Sie dadurch vor einem möglichen "Reinfall" bewahren zu können. Wenn Sie die nebenstehende Abbildung genau betrachten, werden Sie feststellen, daß sich das rechte Bild vom linken in fünf Punkten unterscheidet. Offenbar hat es unserem "Künstler" an der Zeit gefehlt, um eine vollständige Imitation des Originals anfertigen zu können.

Ihre kriminalistische Mitarbeit belohnen wir mit drei Datenträgern für den ersten, zwei Datenträgern für den zweiten und einem Datenträger für den dritten Platz, nach freier Wahl aus unserem Software-Katalog. Wenn Sie also die fünf Fehler gefunden haben, markieren Sie die Abweichungen auf der Abbildung, schneiden diese aus, kleben sie auf eine Postkarte und "spurten" zum nächsten Briefkasten. Ein-

senden an: TRONIC-Verlag, Postfach 41, Wehretal 1, Kennwort: "Frankenstein". PS. Absender nicht vergessen und Datenträger-Wunsch angeben! (bez.)



### Auf den Spuren von Fernando Cortez im heißen und staubigen Mexiko!

# "Inkaschatz"

### für den VC-20 in der Grundversion

Wer möchte nicht auch einmal auf den Spuren von Fernando Cortez wandeln und in Mexiko zahlreiche Abenteuer bestehen und die sagenumwobenen Schätze der Inkas bergen. Doch bevor Fernando an die Schätze herankommt, hat er zahlreiche Gefahren zu überstehen. (Siegfried Görk)

Das Spiel besteht aus drei Teilen:

- 1. Zeichensatzumdefinierung
- 2. Maschinencode
- 3. Spiel

Teil 2 und 3 werden automatisch nachgeladen, gespielt wird mit dem Joystick.

Bitte unbedingt die Stoptaste der Datasette drücken!

Am oberen Bildschirmrand befinden sich vier Anzeigen:

- 1. Score = Deine Punktzahl
- 2. TI = Deine Zeit
- 3. LI = Deine Leben
- 4. LE = Welcher Level?

Fernando steht zu Beginn des Spiels in der Mitte des Bildes. Seine Aufgabe ist es die sagenumwobenen Schätze, die aus Ringen, Schwertern, Diamanten, Goldbarren, Kelchen, Kronen und Leuchtern bestehen, einzusammeln. Doch auf dem Weg zu diesen Schätzen wird er von Hunden, Schlangen und Adlern bedroht.

Durch Drücken des Feuerknopfes kann Fernando – allerdings nur wenn er vorher stehen geblieben ist – seinen Gegnern springend ausweichen. Wenn ihn ein Geg-



"Gold hin, Gold her. Lieber -ne hübsche Maid in der Heimat als ein oller Inka in Mexiko!"

Und nun auf ans Werk! – Die Inkaschätze warten auf ihre Bergung!

#### Variablenliste:

SC = Punktzähler

LI = Anzahl der Leben

LE = Levelzähler

T = Allgemeine Zählvariable

TI\$ = Zeitzähler

R = Richtung des Männchens

M = Position des Männchens

P = Körperform des Männchens (z. B. Schritte)

P1 = Körperform des Männchens (z. B. Schritte)

Z1 = Peek Position des Männchens

Z2 = Peek Position der Farbe des Männchens

F = Zur Farbengebung

S = Zur Tonerzeugung

K1 = Joystickabfrage

K2 = Joystickabfrage

ner trotzdem berührt oder er in eine Fallgrube mit nach oben gerichteten Spitzen fällt, verliert er eines seiner Leben.

Um zu den Inkaschätzen zu gelangen, steht Fernando nur ein bestimmter Zeitraum zur Verfügung. Nach Überschreiten der vorgegebenen Frist wird das Spiel beendet. Zu Beginn des Spiels beträgt der Zeitraum ca. 70 Sekunden. Mit ansteigendem Level verringert sich die Spielzeit, sobald man den Level erreicht hat, tauchen weitere bedrohliche Hunde und Schlangen auf.

# VC20-LISTING + CHECKSUMMER (VC V1.0)

VC20-L1811NB ₹ CH	ECKSONNEN (VE VIIO)	
10 POKE52,26:POKE56	,26:CLR:GOTO100	<155>
15 ***********	**	<243>
20 *	*	<24>
25 * AUF DER JAGD	*	<233>
30 *	*	<34>
35 * NACH DEM	*	<145>
37 *	*	<41>
38 * INKASCHATZ	*	<b1></b1>
40 *	*	<44>
45 **********	<del>装装</del>	<17>
50 *	*	<54>
55 * (C) 10/1985 BY	*	<117>
60 *	*	<64>
65 * O.WINDEL	*	<26>
70 *	*	<74>
75 * TEL. TEL. TEL.	* .	<234>
80 *	*	<84>
85 * 05121/510771	*	<182>
90 *	*	<94>
95 ***********	**	<67>

	1
100 POKE36879,8	<64>
110 PRINT"( <u>CLEAR DOWNY WHITE RIGHT2</u> )EIN(	
SPACE WENIG (SPACE) GEDULD, (RIGHTS DOWN) DI	
E(SPACE)DATA'S(SPACE)WERDEN(RIGHT5 DOWN)	
EINGELESEN (SPACE) ! "	<135>
120 FORT=7168T07583:READF:POKET,F:S=S+F:	
NEXT	<176>
130 FORT=7584T07679:POKET,0:NEXT	<96>
135 IFS<>36955THENPRINT"{CLEAR DOWNG RIG	
HT43FEHLER(SPACE)IN(SPACE)DEN(RIGHT6 DON	
N) ZEICHENSATZ (SPACE) DATA'S (SPACE) ! ": END	<200>
140 PRINT" (CLEAR CYAN RIGHTS) AUF (SPACE) D	
ER( <u>SPACE</u> )JAGD"SPC(12)"( <u>DOWN</u> )NACH( <u>SPACE</u> )D	
EM"	<170>
150 PRINT" (DOWN2 YELLOW RYSON SPACE21 RI	
GHT SPACE ) I (SPACE ) N (SPACE ) K (SPACE ) A (SPAC	
E)S(SPACE)C(SPACE)H(SPACE)A(SPACE)T(SPAC	
E}Z{SPACE RIGHT SPACE21}"	<88>
160 PRINT" (DOWN4 RIGHT WHITE) COMPUTER (DO	
WN)LAEDT(UP)TEIL( <u>SPACE</u> )2( <u>UP_BLACK</u> )"	<156>
170 POKE631,131:POKE198,1:END	<239>
200 REM	<87>
210 REM ZEICHENSATZ	<163>
220 REM	<107>
230 DATA24,36,66,66,36,24,24,0,1,2,4,72,	



# 10:20



	1
48,48,72,0	<108>
240 DATA62,62,28,28,8,8,28,0,85,85,127,	2
8,8,8,28,0	<228>
250 DATA8,28,8,73,107,127,127,0,15,31,6	3
,126,252,248,240,0	<66>
260 DATA24,24,8,28,122,24,28,52,24,24,8	•
28,122,24,60,102	<62>
270 DATA24,24,16,56,94,24,56,44,24,24,1	6
,56,94,24,60,102	<43>
280 DATA28,92,72,62,29,29,20,4,56,58,18	,
124,184,184,40,32	<3>
290 DATAO,7,4,7,1,7,0,0,0,119,69,69,69,	1
19,0,0	<91>
300 DATAO,119,84,118,100,87,0,0,0,119,3	4
,34,34,39,0,0	<1 <b>96</b> >
310 DATAO,71,66,66,66,119,0,0,0,71,68,7	0
,68,119,0,0	<18>
320 DATAO, 32, 32, 120, 104, 254, 255, 126, 32,	3
2,56,104,124,255,240,126	₹200>
330 DATAO, 14, 113, 97, 14, 16, 16, 15, 24, 28, 2	,
2,60,64,32,31	<184>
340 DATA0,240,120,62,127,249,224,128,0,	1
5,30,124,254,159,7,1	<104>
350 DATAB,8,62,8,8,8,28,62,129,255,129,	2
55,129,255,129,255	<88>
360 DATA255,255,255,255,255,255,255	7
0,0,16,0,16,0,0,0	<139>
370 DATA255,255,255,255,255,123,41,8,25	5
,255,255,255,255,235,202,66	<b>&lt;76&gt;</b>
380 DATA252,255,248,254,248,252,255,254	<b>y</b>
254,252,248,255,252,254,252,248	<120>
390 DATA0,0,0,0,0,0,0,66,83,215,255,2	
5,255,255,255	<48>
400 DATAO,0,0,0,0,0,0,16,148,222,255,	2
55,255,255,255	<224>
410 DATA31,63,127,63,255,31,63,127,127,	
55,63,31,127,31,255,63	<130>
420 DATA17,91,255,255,255,255,181,36,36	
181,255,255,255,255,91,17	<197>
430 DATA1,5,15,63,15,15,6,2,0,4,22,63,3	
,23,5,4	<12>
440 DATA64,96,240,240,252,240,160,128,3	
,160,232,248,252,104,32,0	<149>
450 DATA88,120,24,24,24,24,56,126,26,30	
24,24,24,24,28,62	<159>
460 DATA0,56,108,94,250,175,91,62,24,52	
60,118,91,175,254,46	, <50>
470 DATAO,0,0,0,66,83,215,255,0,0,0,0,1	
,148,221,255	<115>
480 DATAB,20,34,127,34,20,8,0,0,34,119,	
4,34,34,34	<190>
ENDE DES LISTINGS	

### INKA-SCHATZ - Teil Zwei

100 PDKE36879,8	<64>
110 FORT=6700T06952:READF:POKET,F:S=S+F:	
NEXT	<86>
120 IFS<>28035THENPRINT"{CLEAR DOWNT WHI	
TE RIGHT4) DATAFEHLER (SPACE) IM (DOWN RIGHT	
9) MASCHINENCODE": END	<12>
130 PRINT"{CLEAR DOWN4 RIGHT WHITE}COMPU	
TER(DOHN3)LAEDT(DOHN3)TEIL(SPACE)3(BLACK	
}"CHR\$(8)	< 91>
140 POKE631,131:POKE198,1:END	<209>
500 REM	<132>
510 REM MASCHINENCODE	<237>
520 REM	<153>
530 DATA160,18,185,206,31,201,18,240,15,	•
201, 19, 240, 26, 136, 192, 1, 240, 3, 24, 144, 237	
,24,144	<176>
540 DATA30,169,32,153,206,31,169,19,200,	
153,206,31,136,24,144,230,169,32,153,206	
,31,169	<110>
550 DATA18,200,153,206,31,136,24,144,215	

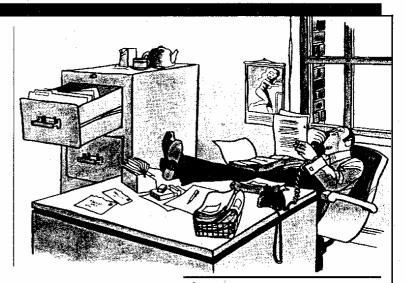
•	
,173,225,31,201,18,240,3,24,144,10,169,3 2,141	<237≻
560 DATA225,31,169,19,141,208,31,160,2,1	
85,76,31,201,20,240,15,201,21,240,26,200	
.192.17	<b>&lt;98&gt;</b>
570 DATA240,3,24,144,237,24,144,30,169,3	,
2,153,76,31,169,21,136,153,76,31,200,24,	
144.230	<43>
580 DATA169,32,153,76,31,169,20,136,153,	
76.31.200.24.144.215.173.77.31.201.20.24	
0,3,24	<149>
590 DATA144,10,169,32,141,77,31,169,21,1	
41,92,31,160,13,185,110,30,201,23,240,8,	
200,192	<26>
600 DATA19,240,18,24,144,241,169,32,153,	
110,30,169,23,136,153,110,30,200,24,144,	
233,160	<114>
610 DATA17,185,110,30,201,22,240,8,136,1	
92,11,240,18,24,144,241,169,32,153,110,3	
0,169	<145>
620 DATA22,200,153,110,30,136,24,144,233	
,173,122,30,201,23,240,10,173,128,30,201	
,22,240	<226>
630 DATA16,24,144,23,169,32,141,122,30,1	
69,22,141,122,30,24,144,10,169,32,141,12	
8,30	<0>
640 DATA169,23,141,128,30,96	<208>
ENDE DES LISTINGS	٠
	ŧ

## INKA-SCHATZ – Teil Drei

20 PGKE36869,255 30 PGKE37154,127 40 PGKE36878,15 50 LI=3:LE=1:S=36874 60 TI\$="000000" 60 PGKE8145,18:PGKE8027,20:PGKE7802,22 90 IFLE>2THENPOKE8152,19:PGKE8020,21 100 F=30720:M=7891:R=0 110 Z1=32:Z2=1:P=8 120 K1=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37152) 135 IFPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=52GRPEEK(M+22)<6GRPEEK(M+22)=50THENR=22:P=10:GGTG220 150 IFK1=94AND21=32THENGGSU8600 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=122AND21=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)>25ANDPEEK(M+R)<>32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 PGKEM+F, Z2:PGKEM, Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F) 280 IFZ1<4ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=0THENP1=1:GGTG320 310 P1=0 320 PGKEM+F, 1:PGKEM, P+P1	
20 PGKE36869,255 30 PGKE37154,127 40 PGKE36878,15 50 LI=3:LE=1:S=36874 60 TI\$="000000" 70 GGSUB1000 80 PGKE8145,18:PGKE8027,20:PGKE7802,22 90 IFLE>ZTHENPOKE8152,19:PGKE8020,21 100 F=30720:M=7891:R=0 110 Z1=32:Z2=1:P=8 120 K1=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37152) 135 IFPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=32GPPEEK(M+22)<6GRPEEK(M+22)=50THENR=22:P=10:GGTG220 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGGSUB600 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)<25ANDPEEK(M+R)<25ANDPEEK(M+R)<22:PGKEM+F,Z2:PGKEM,Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F) 280 IFZ1<6GRZ1=SOTHENGGSUB500 290 IFZ1<6GRZ1=SOTHENGGSUB500 290 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=OTHENP1=1:GGTG320 310 P1=0 320 PGKEM+F,1:PGKEM,P+P1 330 IFR<>OTHENPGKES+3,190:PGKES+3,0	30>
30 POKE37154,127 40 POKE36878,15 50 LI=3:LE=1:S=36874 60 TI\$="000000" 70 GOSUB1000 80 POKEB145,18:POKE8027,20:POKE7802,22 90 IFLE>2THENPOKEB152,19:POKE8020,21 100 F=30720:M=7891:R=0 110 Z1=32:ZZ=1:P=8 120 K1=PEEK (37137) 130 K2=PEEK (37137) 130 K2=PEEK (37152) 135 IFPEEK (M+22)=51THEN700 140 IFPEEK (M+22)=520RPEEK (M+22)<60RPEEK (M+22)=50THENR=22:P=10:GOT0220 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 160 IFK1=110THENR=1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK (M+R)<44ANDPEEK (M+R)>25ANDPEEK (M+R)<>32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK (M)<224ANDPEEK (M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 POKEM+F, Z2:POKEM, Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK (M):Z2=PEEK (M+F) 280 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=0THENP1=1:GOT0320 310 P1=0 320 POKEM+F, 1:POKEM, P+P1 330 IFR<>0THENPOKES+3, 190:POKES+3, 0	70>
40 POKE36878,15 50 LI=3;LE=1;S=36874 60 TI\$="000000" 70 GOSUB1000 80 POKEB145,18;POKEB027,20;POKE7802,22 90 IFLE>ZTHENPOKEB152,19;POKE8020,21 100 F=30720;M=7891;R=0 110 Z1=32;Z2=1;P=8 120 K1=PEEK (37137) 130 K2=PEEK (37137) 130 K2=PEEK (37152) 135 IFPEEK (M+22)=51THEN700 140 IFPEEK (M+22)=520RPEEK (M+22)<60RPEEK (M+22)=50THENR=22;P=10:GOTO220 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 160 IFK1=110THENR=1;P=8 180 IFK1=118THENR=2;P=10 190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22;P=10 210 IFPEEK (M+R)<44ANDPEEK (M+R)>25ANDPEEK (M+R)<>32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK (M)<24ANDPEEK (M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 POKEM+F,Z2;POKEM,Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK (M):Z2=PEEK (M+F) 280 IFZ1<24ANDZ1=50THENGOSUB500 290 IFZ1<24ANDZ1=1:GOTO320 310 P1=0 320 POKEM+F,1:POKEM,P+P1 330 IFR<>OTHENPOKES+3,190:POKES+3,0	<b>05</b> >
50 LI=3:LE=1:S=36874  60 TI\$="000000"  70 GGSUB1000  80 POKE8145,18:POKE8027,20:POKE7802,22  70 IFLE>ZTHENPOKE8152,19:POKE8020,21  3100 F=30720:M=7891:R=0  110 Z1=32:Z2=1:P=8  120 K1=PEEK(37137)  130 K2=PEEK(37137)  130 K2=PEEK(37152)  135 IFPEEK(M+22)=51THEN700  140 IFPEEK(M+22)=520RPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=50THENR=0  150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600  160 IFK1=110THENR=-1:P=6  170 IFK2=119THENR=1:P=8  180 IFK1=118THENR=2:P=10  210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)>25ANDPEEK  (M+R)<>32THENR=0  220 SYS6700  230 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700  440 IFR=0THEN320  550 POKEM+F, Z2:POKEM, Z1  260 M=M+R  270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F)  280 IFZ1<24ANDZ1=50THENGOSUB500  290 IFZ1<24ANDZ1=50THENGOSUB500  290 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700  300 IFP1=0  310 P1=0  320 POKEM+F, 1:POKEM, P+P1  330 IFR<>OTHENPOKES+3, 190:POKES+3, 0	63>
60 TI\$="000000" 70 GOSUB1000 80 POKEB145,18:POKEB027,20:POKE7802,22 90 IFLE>ZTHENPOKEB152,19:POKE8020,21 100 F=30720:M=7891:R=0 110 Z1=32:Z2=1:P=8 120 K1=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37152) 135 IFPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=320RPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=50THENR=02:P=10:GOTO220 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=12ANDZ1=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)>25ANDPEEK(M+R)<>32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 POKEM+F, Z2:POKEM, Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F) 280 IFZ1<24ANDZ1=50THENGOSUB500 290 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=0THENP1=1:GOTO320 310 P1=0 320 POKEM+F, 1:POKEM, P+P1 330 IFR<>OTHENPOKES+3, 190:POKES+3, 0	36>
70 G0SUB1000 80 P0KE8145,18:P0KE8027,20:P0KE7802,22 90 IFLE>ZTHENPOKE8152,19:P0KE8020,21 100 F=30720:M=7891:R=0 110 Z1=32:Z2=1:P=8 120 K1=PEEK(37137) 130 K2=PEEK(37152) 135 IFPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=320RPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=320RPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=50 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=12ZANDZ1=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)>25ANDPEEK(M+R)<>32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 P0KEM+F,Z2:P0KEM,Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F) 280 IFZ1<60RZ1=50THENGOSUB500 290 IFZ1<64ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=0THENP1=1:GOTO320 310 P1=0 320 P0KEM+F,1:P0KEM,P+P1 330 IFR<>OTHENPOKES+3,190:P0KES+3,0	0>
80 PDKE8145,18:PDKE8027,20:PDKE7802,22  90 IFLE>ZTHENPOKE8152,19:PDKE8020,21  100 F=30720:M=7891:R=0  110 Z1=32:ZZ=1:P=8  120 K1=PEEK(37137)  130 K2=PEEK(37137)  130 K2=PEEK(37152)  140 IFPEEK(M+22)=51THEN700  140 IFPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=32DRPEEK(M+22)=910  160 IFK1=10THEN8=1:P=8  160 IFK1=11BTHENR=-1:P=8  170 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700  170 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M+F)  170 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F)  270 Z1=Z1**********************************	17>
90 IFLE>ZTHENPOKEB152,19:POKE8020,21 100 F=30720:M=7891:R=0 110 Z1=32:Z2=1:P=8 22 K1=PEEK(37137) 33 K2=PEEK(37137) 35 IFPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=51THEN700 140 IFPEEK(M+22)=320RPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=50THENR=22:P=10:GOT0220 150 IFK1=94ANDZ1=3ZTHENGOSUB600 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=12ZANDZ1=2STHENR=-22:P=10 210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)>25ANDPEEK(M+R)<>3ZTHENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 POKEM+F,Z2:POKEM,Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F) 280 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=OTHENPOLES+3,190:POKES+3,0	03>
100 F=30720:M=7891:R=0	6>
110 Z1=32: Z2=1: P=8  120 K1=PEEK (37137)  130 K2=PEEK (37152)  135 IFPEEK (M+22)=51THEN700  140 IFPEEK (M+22)=320RPEEK (M+22)<60RPEEK (M+22)=50THENR=22: P=10: G0T0220  150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600  160 IFK1=110THENR=1: P=6  170 IFK2=119THENR=1: P=8  180 IFK1=118THENR=22: P=10  190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22: P=10  210 IFPEEK (M+R)<44ANDPEEK (M+R)>25ANDPEEK (M+R)<>32THENR=0  220 SYS6700  230 IFPEEK (M)<24ANDPEEK (M)>17THEN700  240 IFR=0THEN320  250 POKEM+F, Z2: POKEM, Z1  260 M=M+R  270 Z1=PEEK (M): Z2=PEEK (M+F)  280 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700  300 IFP1=0THENP1=1: G0T0320  310 P1=0  320 POKEM+F, 1: POKEM, P+P1  330 IFR<>0THENPOKES+3, 190: POKES+3, 0	83>
120 K1=PEEK (37137)  130 K2=PEEK (37152)  135 IFPEEK (M+22)=51THEN700  140 IFPEEK (M+22)=320RPEEK (M+22)<60RPEEK (M+22)=50THENR700  150 IFK1=94AND21=32THENGOSUB600  160 IFK1=110THENR=-1:P=6  170 IFK2=119THENR=1:P=8  180 IFK1=118THENR=22:P=10  190 IFK1=122AND21=25THENR=-22:P=10  210 IFPEEK (M+R)<44ANDPEEK (M+R)>25ANDPEEK (M+R)<332THENR=0  220 SYS6700  230 IFPEEK (M)<24ANDPEEK (M)>17THEN700  240 IFR=0THEN320  250 POKEM+F, Z2:POKEM, Z1  260 M=M+R  270 Z1=PEEK (M):Z2=PEEK (M+F)  280 IFZ1<46NRZ1=50THENGOSUB500  290 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700  300 IFP1=0THENP1=1:GOTO320  310 P1=0  320 POKEM+F, 1:POKEM, P+P1  330 IFR<>0THENPOKES+3,190:POKES+3,0	36>
130 K2=PEEK(37152)  135 IFPEEK(M+22)=51THEN700  140 IFPEEK(M+22)=320RPEEK(M+22)<60RPEEK(M+22)=50THENR=22:P=10:GOTO220  150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600  160 IFK1=110THENR=-1:P=6  170 IFK2=119THENR=1:P=8  180 IFK1=118THENR=22:P=10  190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10  210 IFPEEK(M+R)<44ANDPEEK(M+R)>25ANDPEEK (M+R)<32THENR=0  220 SYS6700  230 IFPEEK(M)<24ANDPEEK(M)>17THEN700  240 IFR=0THEN320  250 PUKEM+F,Z2:POKEM,Z1  260 M=M+R  270 Z1=PEEK(M):Z2=PEEK(M+F)  280 IFZ1<46RZ1=50THENGOSUB500  290 IFZ1<44ANDZ1>17THEN700  300 IFP1=0THENP1=1:GOTO320  310 P1=0  320 PUKEM+F,1:POKEM,P+P1  330 IFR<>OTHENPOKES+3,190:POKES+3,0	50>
135 IFPEEK (M+22)=51THEN700 140 IFPEEK (M+22)=320RPEEK (M+22)<60RPEEK (M+22)=320RPEEK (M+22)<60RPEEK (M+22)=50THENR=22:P=10:G0T0220 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=22:P=10 190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK (M+R)<44ANDPEEK (M+R)>25ANDPEEK (M+R)<>32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK (M)<24ANDPEEK (M)>17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 PUKEM+F,Z2:PUKEM,Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK (M):Z2=PEEK (M+F) 280 IFZ1<60RZ1=50THENGOSUB500 290 IFP1=0THENP1=1:G0T0320 310 P1=0 320 PUKEM+F,1:PUKEM,P+P1 330 IFR<>015ANDEEK (M)=01PUKES+3,0	30>
140 IFPEEK (M+22) = 320RPEEK (M+22) < 60RPEEK (M+22) = 50THENR=22: P=10: GOTO220	.30 <i>)</i> 2 <b>2</b> 8>
M+22) =50THENR=22:P=10:GOTO220 (1 150 IFK1=94ANDZ1=32THENGOSUB600 (1 160 IFK1=110THENR=-1:P=6 (9 170 IFK2=119THENR=1:P=8 (2 180 IFK1=118THENR=22:P=10 (9 190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10 (2 210 IFPEEK (M+R) < 44ANDPEEK (M+R) > 25ANDPEEK (M+R) < 32THENR=0 (2 220 SYS6700 (5 230 IFPEEK (M) < 24ANDPEEK (M) > 17THEN700 (4 240 IFR=0THEN320 (7 250 POKEM+F,Z2:POKEM,Z1 (8 260 M=M+R (2 270 Z1=PEEK (M):Z2=PEEK (M+F) (2 280 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 (4 300 IFPI=0THENP1=1:GOTO320 (1 310 P1=0 (1 320 POKEM+F,1:POKEM,P+P1 (1 330 IFR 330 IFR<>OTHENPOKES+3,190:POKES+3,0 (3	.207
150 IFK1=94ANDZ1=32THENGGSUB600	703
160 IFK1=110THENR=-1:P=6 170 IFK2=119THENR=1:P=8 180 IFK1=118THENR=1:P=8 190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10 210 IFPEEK (M+R) < 44ANDPEEK (M+R) > 25ANDPEEK (M+R) < 32THENR=0 220 SYS6700 230 IFPEEK (M) < 24ANDPEEK (M) > 17THEN700 240 IFR=0THEN320 250 PUKEM+F, Z2:PUKEM, Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK (M): Z2=PEEK (M+F) 280 IFZ1 < 60RZ1=50THENGOSUB500 290 IFZ1 < 24ANDZ1 > 17THEN700 300 IFP1=0THENP1=1:GUT0320 310 P1=0 320 PUKEM+F, 1:PUKEM, P+P1 330 IFR < > OTHENPUKES+3, 190:PUKES+3, 0	
170 IFK2=119THENR=1:P=8  180 IFK1=118THENR=2:P=10  190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10  210 IFPEEK (M+R) < 44ANDPEEK (M+R) > 25ANDPEEK  (M+R) < > 32THENR=0  220 SYS6700  230 IFPEEK (M) < 24ANDPEEK (M) > 17THEN700  240 IFR=0THEN320  250 PUKEM+F, Z2:PUKEM, Z1  260 M=M+R  270 Z1=PEEK (M): Z2=PEEK (M+F)  280 IFZ1 < 40RZ1=50THENGOSUB500  290 IFZ1 < 24ANDZ1 > 17THEN700  300 IFP1=0THENP1=1: GUTU320  310 P1=0  320 PUKEM+F, I:PUKEM, P+P1  330 IFR < > 0THENPUKES+3, 190:PUKES+3, 0	
180 IFK1=118THENR=22:P=10	
190 IFK1=122ANDZ1=25THENR=-22:P=10	200>
210 IFPEEK (M+R) < 44ANDPEEK (M+R) > 25ANDPEEK (M+R) < > 32THENR=0	
(M+R) <>32THENR=0	28>
220 SYS6700	
230 IFPEEK (M) < 24ANDPEEK (M) > 17THEN700	87>
240 IFR=OTHEN320	i <b>9</b> >
250 POKEM+F,Z2:POKEM,Z1 260 M=M+R 270 Z1=PEEK (M):Z2=PEEK (M+F) 280 IFZ1<6DRZ1=50THENGOSUB500 290 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 300 IFP1=0THENP1=1:GOTO320 310 P1=0 320 POKEM+F,1:POKEM,P+P1 330 IFR<>0THENPOKES+3,190:POKES+3,0	
260 M=M+R	/2>
270 Z1=PEEK (M): Z2=PEEK (M+F)	31>
280 IFZ1<60RZ1=50THENGOSUB500 <2 290 IFZ1<24ANDZ1>17THEN700 <4 300 IFP1=0THENP1=1:G0T0320 <1 310 P1=0 <1 320 P0KEM+F,1:P0KEM,P+P1 <1 330 IFR<>0THENP0KES+3,190:P0KES+3,0 <1	223>
290	51>
300 IFP1=OTHENP1=1:GOTO320	250>
310 P1=0	13>
320 POKEM+F,1:POKEM,P+P1 <1 330 IFR<>0THENPOKES+3,190:POKES+3,0 <1	26>
330 IFR<>OTHENPOKES+3,190:POKES+3,0 <1	91>
330 IFR<>OTHENPOKES+3,190:POKES+3,0 <1	07>
	13>
	36>
350 PRINT"(HOME WHITE RVSON)"SPC(11)RIGH	
T\$(TI\$,3) <2	250>
	72>
500 FORT=215T0235STEP.5:POKES+2,T:NEXT:P	
	5O>
UNES 7240	7>
and i bitter by	70>

540 SC=SC+Z1+1	<134>	RIGHT RVSOFF)DE(RVSON)000(RIGHT RVSOFF)P	
550 SC\$=STR\$ (SC)	<199≻	[{RVSON RIGHT RVSOFF RIGHT}Q[{RVSON RIGH	
560 SC=SC+10000:SC\$=STR\$(SC):PRINT"{		T PURPLE) {RVSOFF}"	
RVSON WHITE RIGHT4) "RIGHT\$ (SC\$,4):S		;	<53>
-10000	⟨62⟩	1010 PRINT" (GREEN). (SPACE)/(SPACE)/.(S	
570 Y=Y+1:IFY=14THENLE=LE+1:Y=0:GOTO		PACE2}/{SPACE}{SPACE2}//{SPACE}/./{RED	
580 Z1=32:RETURN	(28)	<pre>}, (GREEN) O(RED), (GREEN) 1 (RED), , (GREEN)</pre>	
600 IFP=60RP=7THENSR=-1:P=7	<199>	10(RED)-(GREEN)1(RED)-,(GREEN)00(RED),,(	
610 IFP=80RP=9THENSR=1:P=9	<184>	GREEN 1 (RED) , ";	<87>
		1020 PRINT"(BLUE)Z\\]\\]\\]ZZ\]\\]\\]\Z^-	12.7
620 IFPEEK (M-22+SR) <>32THENP=P-1:RET	4.	(RIGHT9)\$ {PURPLE SPACE7 WHITE}A{YELLOW}	
625 FORT=240T0250:POKES,T:NEXT:POKES		C(BLUE) X":	<145>
630 POKEM,32:POKEM+F,Z2	<52>	1030 PRINT"_{ <u>HHITE</u> }2( <u>RIGHT2 YELLOW</u> )@( <u>BLU</u>	(170)
640 M=M-22+SR	<12>.	E RIGHTS)%Z (RED)Y (BLUE)!#(RED)Y (BLUE)!#!	
650 IFPEEK(M)<>32THENRETURN	<23>	#!ZZ!!{SPACE}##{SPACE}!#{RED}Y{BLUE}Z]{R	
660 POKEM+F,1	<223>	ED;Y{BLUE}\]\\]\]\Z";	<64>
670 POKEM,P	<149>	1040 PRINT"ZZZ( <u>WHITE</u> )3( <u>BLUE</u> )ZZ( <u>WHITE</u> )3( <u>B</u>	1047
680 P=P-1:P1=0:R=22+SR:RETURN	<124>	LUE)ZZ{RED}Y{BLUE}^{YELLOH}D{RED}Y{RIGHT	
700 PDKEM,32	<b>&lt;57&gt;</b>		
710 POKEM+F,1:POKEM,24:POKES+3,225	<133>	8 BLUE 3 \$ Z \ ] 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	24545
720 FORT=15T00STEP-(T/150):POKES+4,T		GHT7 YELLOW B (BLUE) %";	<106>
T	<255>	1050 PRINT"^(RIGHT8 RED)Y(YELLOH)C(BLUE)	
730 POKES+3,0:POKES+4,15	<107>	\$Z&+( <u>RIGHT</u> ))( <u>RED</u> )Y( <u>BLUE</u> )*( <u>RIGHT</u> )(Z_( <u>RIGH</u>	
740 LI=LI-1:IFLI=OORZE=1THENPOKE7697	,176	T YELLOH3E(RIGHT3 RED)Y(BLUE)!#Z#Z_(RIGH	
: 6BTD900	<49>	T4 RED3Y(BLUE RIGHT3)*";	<184>
750 POKE7697,LI+176	<187>	1060 PRINT"Z( <u>RED</u> )Y( <u>BLUE</u> )!( <u>RIGHT</u> )!#ZZZZZZ	
760 IFPEEK (M+22) =51THENPOKEM, 32: GOTO	1100 <54>	^{ <u>RIGHT4 RED</u> }Y{ <u>RIGHT WHITE</u> }A{ <u>RIGHT BLUE</u> }	
770 FORT=7802T07808:POKET,32:POKET+F	,4:N	%Z{ <u>RED</u> }Y{ <u>BLUE</u> }J{ <u>SPACE</u> }\]\\J\]]]3&'&']'&{ <u>R</u>	
700 5007-0047700000 00457	<36≻	<u>ED</u> }Y( <u>BLUE</u> }Z";	<54>
780 FORT=8013T08028:POKET,32:POKET+F		1070 PRINT"Z( <u>RED</u> }Y"SPC(18)"Y( <u>BLUE</u> }ZZ( <u>RED</u>	
	<249>	}Y{ <u>WHITE</u> }2{ <u>GREEN SPACE16 YELLOW</u> }@{ <u>RED</u> }Y{	
790 FORT=8144T08160:POKET,32:POKET+F	- <del>-</del>	BLBE)I";	<73≻
1	<197>	1080 PRINT"ZZ#{ <u>RIGHT</u> }!##{ <u>RIGHT</u> }!#{ <u>RIGHT</u> }	
800 607080	<172>	!!!#!!( <u>RED</u> )Y( <u>BLUE</u> )!#ZZZZZ( <u>HHITE</u> )3( <u>BLUE</u> )Z	
900 PRINT"(HOHE DOUNB RIGHTS RVSON),		ZZ{ <u>WHITE</u> }3{ <u>BLUE</u> }ZZ{ <u>WHITE</u> }3{ <u>BLUE</u> }Z\1\\1{ <u>R</u>	
	<59>	<u>ED</u> }Y{ <u>BLUE</u> }\\]]Z";	<242>
910 PRINT" (RIGHTS WHITE RVSON)   GAME (	<u>SPAC</u>	1090 PRINT"ZZZZZZZZZZZZ {RIGHT YELLOH}D(B	
E)OVER   "	<251>	LUE RIGHT3 RED>Y{YELLOW RIGHT>C{RIGHT BL	
920 PRINT"{ <u>UP3 RIGHT5 RVSON</u> }	——'"´ <186>	UE}%Z\]]\]\\\]\\&'&'']'&(RED}Y{BLUE}Z";	<12>
930 IFZE=1THENPRINT"(DOWN WHITE RYSO		1100 PRINT"^"SPC(19)"(RED)Y(BLUE)Z (YELL	
LLOH) DEINE(SPA	<u>CE</u> }Z	ONSECCYAN SPACE18 REDSY(BLUE)ZZ!!##!###!	
EIT( <u>SPACE</u> )IST( <u>SPACE</u> )ZU(SPACE)ENDE":	<117>	!#!!##!#!!Z(HDHE)"	<24>
940 IFZE=1THENPRINT"(RVSON)	·	1110 POKE38905,6:POKE8185,26	<161>
	<210>	1120 POKE7697,LI+176	<47>
950 WAIT37151,32,32	<24>	1130 POKE7701,LE+176	<218>
960 RUN	<77>	1140 RETURN	<6>>
1000 PRINT" (CLEAR WHITE) LMNE (RVSON) OF	3000	ENDE DES LISTINGS	147





# **VORHER**

ER <u>– Computronic-Abbo –</u> NACHHER

### Mit dem C-16-Computer auf den Spuren des adligen Vorfahren im

## "HORROR-CASTLE"

Dieses Spiel erscheint auf den ersten Blick recht einfach, doch sobald mehr Monster auf dem Bildschirm erscheinen, erschwert sich die Spielaufgabe ungemein. Auch Sie als erfahrener Homecomputer-Spieler kommen dann mit Sicherheit ins "Rotieren". (S.G.)

Ihr adeliger Urgroßvater John McNeal hat im vorigen Jahrhundert ein Jagdschloß im stürmischen und sagenumwobenen schottischen Hochland erworben. Nach John McNeals Tod werden Sie überraschend alsdessen Erbe eingesetzt.

Voller Neugier und voller Erwartung machen Sie sich umgehend auf den Weg. Bei der Begutachtung des Schlosses lernen Sie gleich die Tücke des Objekts kennen. Auf der ersten Besichtigungstour befördert Sie eine raffiniert angebrachte Falltür in ein labyrinthartiges Verlies, wo schon so mancher sein Leben lassen mußte.

Doch besteht eine Chance mit dem Leben davon zu kommen. In Ihrem Besitz befindet sich ein Bauplan des Verlieses, in dem sämtliche Geheimgänge und -türen eingezeichnet sind. Mit Hilfe dieses Planes können Sie an die versteckten Notvorräte gelangen, die für Ihre Person lebensnotwendig sind (= Punktegutschrift).

Doch aufgepaßt? Bei Ihrer Nahrungssuche werden Sie von blutrünstigen Vampiren bedroht. Die Geheimgänge und Geheimtüren sind nur von Ihnen allein passierbar, also eine Möglichkeit den Vamps auszuweichen.

Punktewertung: Bonbons vertilgen – für 2 Bonbons die doppelten Punkte; für vier das dreifache; für sechs das vierfache.

Mit Hilfe der Äpfel müssen Sie versuchen die Begriffe "EXTRA" und "SPECIAL" zu vervollständigen. Diese Äpfel gilt es in diesem Augenblick zu vertilgen, in dem unten links auf dem Bildschirm einer der fehlenden Buchstaben erscheint. Wenn der Begriff "EXTRA" vervollständigt ist, erhält man ein Zusatzleben, nach Vollendung des Wortes "SPECIAL" wird ein Bonus von 17000 Punkten erteilt.

Durch Betätigen des Feuerknopfes (Joystick Port 1) können Sie sich bis zur nächsten Joystickbewegung unsichtbar machen. Achten Sie dabei auf die Help-Anzeige, Sie können nur dann verschwinden, wenn die Help-Anzeige nicht auf Null steht.

Das Spielgeschehen von "Horror-Castle" ist größten Teils in Maschinensprache geschrieben.

Das Programm startet mit RUN und lädt



anschließend Zeichensatz und Maschinenspracheroutine ein. Bitte zuerst die Datas der Maschinensprachroutine eingeben, danach die Datas für den Zeichensatz und schließlich das Hauptprogramm, das Sie aus dem Basic heraus saven müssen.

Zeichensatz und Maschinenspracheroutine sind aus dem Monitor mit S "zs, mc", 3400, 3f00 abzusaven.

```
100 REM
          ALL RIGHTS RESERVED
                                             114 REM *
101 REM ***************
                                             115 REM *
                                                         TEL.:
                                                                0657578111
                                       e
102 REM *
                                             116 REM *
103 REM *
             R & R PRESENTS:
                                             117 REM ***************
                                       i
104 REM *
                                             118 POKE55,0:POKE56,52:CLR:RESTORE:
105 REM *
            CASTLE OF HORROR
                                                   FORI=14336T016127STEP16:SU=0
106 REM *
107 REM **************
                                             119 FORJ=0T015
                                       e
108 REM *
                                             120 READZ: SU=SU+ZAND255
109 REM *
            CHRISTIAN
                      RASKOB
                                             121 POKEI+J,Z
110 REM *
                                             122 NEXTJ
111 REM *
            GARTENSTRASSE 6
                                             123 READS: IFS<>SUTHEN238
                                       n
112 REM *
                                             124 NEXTI
113 REM *
            5561 GROSSLITTGEN
                                             125 GOTO240
```

```
126 DATA 189,251,191,170,120,142,8,255,173,8,255,142,8,255,205,8,76
127 DATA 255,208,242,174,8,255,224,247,208,3,76,167,57,224,251,208,247
128 DATA 3,76,203,57,224,254,208,3,76,239,57,224,253,208,3,76,116
129 DATA 19,58,224,191,208,3,76,146,62,96,234,234,165,208,56,101,33
130 DATA 232,144,2,230,209,133,208,96,165,208,24,229,232,176,2,198,184
131 DATA 209,133,208,96,165,210,133,208,165,211,133,209,96,165,208,133,122
132 DATA 210,165,209,133,211,96,198,209,198,209,198,209,198,209,96,234,166
133 DATA 234,234,234,234,32,84,56,160,0,173,52,3,145,208,162,0,219
134 DATA 134,232,234,32,60,56,173,53,3,145,208,162,38,134,232,234,82
```







```
135 DATA 32,40,56,173,54,3,145,208,162,0,134,232,234,32,60,56,105
136 DATA 173,55,3,145,208,32,84,56,32,102,56,173,72,3,145,208,11
137 DATA 162,0,134,232,234,32,60,56,173,73,3,145,208,162,38,134,54
138 DATA 232,234,32,60,56,173,74,3,145,208,162,0,134,232,234,32,219
139 DATA 60,56,173,75,3,145,208,96,162,4,202,189,52,3,157,60,109
140 DATA 3,189,72,3,157,68,3,189,56,3,157,52,3,189,64,3,187
141 DATA 157,72,3,224,0,208,227,32,116,56,162,4,202,189,60,3,179
142 DATA 157,52,3,189,68,3,157,72,3,224,0,208,239,96,32,84,51
143 DATA 56,165,226,141,232,0,32,72,56,32,93,56,32,84,56,160,213
144 DATA 0,177,208,141,56,3,162,0,142,232,0,32,60,56,177,208,118
145 DATA 141,57,3,162,38,142,232,0,32,60,56,177,208,141,58,3,230
146 DATA 162,0,142,232,0,32,60,56,177,208,141,59,3,32,84,56,164
147 DATA 32,102,56,177,208,141,64,3,162,0,142,232,0,32,60,56,187
148 DATA 177,208,141,65,3,162,38,142,232,0,32,60,56,177,208,141,50
149 DATA 66,3,162,0,142,232,0,32,60,56,177,208,141,67,3,32,101
150 DATA 116,56,165,229,145,220,165,230,145,222,96,32,84,56,166,224,47
151 DATA 134,232,32,72,56,160,0,177,208,133,229,166,225,134,232,32,174
152 DATA 60,56,177,208,133,230,96,162,0,134,226,162,1,134,224,162,117
153 DATA 39,134,225,162,60,160,72,142,23,57,142,160,57,142,147,57,243
154 DATA 162,57,134,220,162,59,134,222,108,76,3,162,0,134,226,162,229
155 DATA 0,134,224,162,39,134,225,162,60,160,72,140,23,57,142,160,102
156 DATA 57,140,147,57,162,56,134,220,162,58,134,222,108,76,3,162,106
157 DATA 39,134,226,162,39,134,224,162,0,134,225,162,60,160,72,140,25
158 DATA 23,57,142,160,57,140,147,57,162,56,134,220,162,57,134,222,138
159 DATA 108,76,3,162,39,134,226,162,79,134,224,162,0,134,225,162,238
160 DATA 60,160,72,142,23,57,142,160,57,142,147,57,162,58,134,220,1
161 DATA 162,59,134,222,108,76,3,173,1,255,41,3,170,224,0,208,47
162 DATA 2,160,1,224,1,208,2,160,0,224,2,208,2,160,3,224,45
163 DATA 3,208,2,160,2,204,78,3,208,2,152,170,142,78,3,224,103
164 DATA 0,208,3,76,167,57,224,1,208,3,76,203,57,224,2,208,181
165 DATA 3,76,239,57,224,3,208,3,76,19,58,96,169,137,133,231,196
166 DATA 169,58,133,232,165,229,76,150,58,165,212,133,231,165,213,133,218
167 DATA 232,165,230,76,150,58,201,32,208,3,108,231,0,201,96,208,151
168 DATA 3,108,231,0,201,69,208,3,76,46,59,201,70,208,3,76,26
169 DATA 46,59,201,71,208,3,76,46,59,201,72,208,3,76,46,59,154
170 DATA 201,73,208,3,76,52,59,201,79,208,3,76,81,59,201,77,121
171 DATA 208,3,76,117,61,201,78,208,3,76,75,59,76,138,61,32,192
172 DATA 111,61,234,96,201,65,208,3,76,118,60,201,66,208,3,76,251
173 DATA 118,60,201,67,208,3,76,118,60,201,68,208,3,76,118,60,109
174 DATA 201,78,208,3,108,231,0,201,79,208,3,108,231,0,234,76,177
175 DATA 87,59,234,234,169,231,133,231,169,60,133,232,165,229,76,228,110
176 DATA 58,165,214,133,231,165,215,133,232,165,230,76,228,58,169,1,169
177 DATA 141,79,3,96,238,80,3,165,231,201,137,208,7,169,32,133,131
178 DATA 229,108,231,0,169,32,133,230,108,231,0,238,81,3,76,55,132
179 DATA 59,238,82,3,76,55,59,168,201,73,208,3,108,231,0,201,229
180 DATA 32,208,3,108,231,0,76,66,60,234,234,234,0,174,96,3,223
181 DATA 202,202,32,181,60,202,202,160,0,136,200,232,232,232,232,147
182 DATA 32,220,62,232,189,0,63,153,52,3,189,64,63,153,72,3,14
183 DATA 189,128,63,153,56,3,189,192,63,153,64,3,192,3,208,219,86
184 DATA 174,96,3,189,64,55,133,210,189,80,55,133,211,189,96,55,140
185 DATA 141,78,3,169,59,141,77,3,169,192,141,76,3,76,55,58,161
186 DATA 32,139,57,169,59,133,215,169,209,133,214,76,235,59,76,20,203
187 DATA 59,32,216,56,32,14,57,76,241,59,174,96,3,232,228,216,255
188 DATA 240,6,142,96,3,76,109,59,76,58,60,32,206,59,76,136,154
189 DATA 60,174,96,3,202,202,202,202,32,208,62,202,160,0,136,200,93
190 DATA 32,220,62,232,232,232,232,185,52,3,157,0,63,185,56,127
191 DATA 3,157,128,63,185,64,3,157,192,63,185,72,3,157,64,63,23
192 DATA 192,3,208,219,174,96,3,165,210,157,64,55,165,211,157,80,111
```



```
193 DATA 55,173,78,3,157,96,55,96,234,234,162,0,142,96,3,96,144
194 DATA 20,61,201,96,208,3,108,231,0,201,69,208,3,76,96,60,105
195 DATA 201,70,240,249,201,71,240,245,201,72,240,241,32,130,60,96,29
196 DATA 173,1,255,41,3,174,96,3,157,96,55,32,157,60,96,0,119
197 DATA 206,96,3,76,130,60,169,2,141,79,3,96,0,0,0,206,243
198 DATA 96,3,162,0,142,97,3,96,174,97,3,224,1,240,3,76,137
199 DATA 218,59,32,160,60,169,0,141,97,3,76,194,60,76,130,60,255
200 DATA 173,78,3,174,96,3,157,144,63,96,160,0,140,97,3,140,247
201 DATA 96,3,76,206,60,32,208,62,172,96,3,185,96,55,141,98,53
202 DATA 3,96,172,96,3,173,98,3,153,96,55,76,109,59,140,99,151
203 DATA 3,76,109,59,174,99,3,224,1,240,11,162,1,142,99,3,126
204 DATA 174,96,3,76,99,60,96,160,0,140,99,3,76,33,59,162,56
205 DATA 248,162,254,160,60,142,76,3,140,77,3,76,0,56,32,139,92
206 DATA 57,162,13,160,61,134,212,132,213,76,124,58,234,32,216,56,148
207 DATA 32,14,57,96,234,234,162,255,232,189,112,55,157,52,3,70
208 DATA 189,116,55,157,72,3,189,120,55,157,56,3,189,124,55,157,161
209 DATA 64,3,224,3,208,227,173,128,55,133,210,173,129,55,133,211,81
210 DATA 162,0,32,241,60,162,255,232,189,52,3,157,112,55,189,56,165
211 DATA 3,157,120,55,189,64,3,157,124,55,189,72,3,157,116,55,239
212 DATA 224,3,208,227,165,210,141,128,55,165,211,141,129,55,96,162,16
213 DATA 1,142,85,3,96,32,216,56,162,223,160,14,142,128,55,134,113
214 DATA 210,140,129,55,132,211,234,234,234,96,201,74,240,3,76,223,188
215 DATA 58,108,231,0,169,7,141,11,54,169,160,141,19,54,169,6,217
216 DATA 141,30,54,169,30,141,31,54,169,120,141,38,54,169,0,141,202
217 DATA 39,54,169,55,141,43,54,169,51,141,44,54,169,63,141,45,152
218 DATA 54,169,224,141,51,54,169,192,141,52,54,169,255,141,53,54,181
219 DATA 169,30,141,62,54,169,0,141,63,54,169,96,141,70,54,169,46
220 DATA 120,141,71,54,169,54,141,27,54,169,224,141,35,54,234,234,130
221 DATA 234,234,234,234,234,169,126,141,83,54,141,84,54,169,129,250
222 DATA 141,112,54,169,66,141,113,54,169,66,141,118,54,169,129,141,45
223 DATA 119,54,96,169,5,141,11,54,169,224,141,19,54,169,30,141,60
224 DATA 30,54,169,0,141,31,54,169,96,141,38,54,169,120,141,39,166
225 DATA 54,169,7,141,43,54,169,3,141,44,54,169,255,141,45,54,7
226 DATA 169,236,141,51,54,169,204,141,52,54,169,252,141,53,54,169,61
227 DATA 6,141,62,54,169,30,141,63,54,169,120,141,70,54,169,0,163
228 DATA 141,71,54,169,6,141,27,54,169,236,141,35,54,234,234,234,208
229 DATA 234,234,234,234,169,102,141,83,54,141,84,54,169,0,141,4
230 DATA 112,54,169,0,141,113,54,169,0,141,118,54,169,0,141,119,18
231 DATA 54,96,165,217,201,0,208,1,96,32,216,56,198,217,96,162,223
232 DATA 0,134,218,230,218,165,218,197,219,240,6,32,170,60,76,163,42
233 DATA 62,32,20,61,32,232,62,96,169,0,234,234,234,141,80,3,156
234 DATA 141,81,3,141,82,3,141,83,3,141,85,3,141,84,3,96,207
236 DATA 232,232,232,232,232,232,96,166,228,232,138,41,15,170,224,118
237 DATA 14,208,3,162,0,138,188,130,55,140,200,15,133,228,96,31,205
238 A=(I-14336)/16:PRINT"?DATA ERROR IN"; A+126;
239 END
240 PRINT" LDAS PROGRAMM ZERSTOERT SICH VON SELBSTM"
241 PRINT"BEI FEHLERFREIEM DURCHLAUF. TIPPEN SIEM"
242 PRINT"PROGRAMMTEIL 2 EIN. WENN SIE DIESES®".
243 PRINT"PROGRAMM NACH DEM ZERSTOEREN AB'SAVE'N®"
244 PRINT"WOLLEN, GEBEN SIE MONITOR EIN. DANACH®"
245 PRINT"TIPPEN SIE S "+CHR$(34)+"ZS,MC"+CHR$(34)+",1,3400,3F009 EIN. M"
247 NEW
```







```
118 RESTORE: FORI=13312T014103STEP12: SU=0
                                                      Horror-Casile Teil Zwei
119 FORJ=0T011
120 READZ: SU=SU+ZAND255
121 POKEI+J,Z
122 NEXTJ
123 READS: IFS<>SUTHEN126
124 NEXTI
125 GOTO128
126 A=(I-13312)/12:PRINT"?DATA ERROR IN"; A+135;
127 END
128 PRINT"LDAS PROGRAMM ZERSTOERT SICH VON SELBSTM"
129 PRINT"BEI FEHLERFREIEM DURCHLAUF. TIPPEN SIEM"
130 PRINT"PROGRAMMTEIL 3 EIN. WENN SIE DIESESM"
131 PRINT"PROGRAMM NACH DEM ZERSTOEREN AB'SAVE'NM"
132 PRINT"WOLLEN, GEBEN SIE MONITORE EIN. DANACH到"
133 PRINT"TIPPEN SIE 図S "+CHR$(34)+"ZS,MC"+CHR$(34)+",1,3400,3F00里 EIN. 図"
134 PRINT"ZUM LADEN EMONITOR ELE EINGEBENETO": NEW
135 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,126,102,228:REM "@/A"
136 DATA 126,102,102,0,0,0,126,102,126,102,126,0,144:REM "A/B"
137 DATA 0,0,126,96,96,96,126,0,0,0,124,102,254:REM "C/D"
138 DATA 102,102,126,0,0,0,126,76,120,76,126,0,126:REM "D/E"
139 DATA 0,0,126,96,120,96,96,0,0,0,126,96,244:REM "F/G"
140 DATA 110,102,126,0,0,0,102,102,126,102,102,0,104:REM "G/H"
141 DATA 0,0,24,24,24,24,24,0,0,0,24,24,168:REM "I/J"
142 DATA 24,24,120,0,0,0,102,108,120,108,102,0,196:REM "J/K"
143 DATA 0,0,96,96,96,96,126,0,0,0,102,126,226:REM "L/M"
144 DATA 102,102,102,0,0,0,102,118,110,102,102,0,72;REM "M/N"
145 DATA 0,0,126,102,102,102,126,0,0,0,126,102,18:REM "O/P"
146 DATA 126,96,96,0,0,0,126,102,102,110,127,0,117:REM "P/Q"
147 DATA 0,0,126,102,126,108,102,0,0,0,126,96,18:REM "R/S"
148 DATA 126,6,126,0,0,0,126,24,24,24,24,0,224:REM "S/T"
149 DATA 0,0,102,102,102,102,126,0,0,0,102,102,226:REM "U/V"
150 DATA 102,60,24,0,0,0,102,102,102,126,102,0,208:REM "V/W"
151 DATA 0,0,102,60,24,60,102,0,0,0,102,102,40:REM "X/Y"
152 DATA 62,6,126,0,0,0,126,12,24,48,126,0,18:REM "Y/Z"
153 DATA 0,0,60,48,48,48,60,0,40,68,154,178,192:REM "[/\"
154 DATA 154,68,40,0,0,0,60,12,12,12,60,0,162:REM "\/]"
155 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0:REM "^/_"
156 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0:REM "_/"
157 DATA 0,0,24,24,24,0,24,0,0,0,24,24,144:REM "!/""
158 DATA 0,0,0,0,102,0,126,102,126,102,102,0,148:REM ""/#"
159 DATA 102,0,126,102,102,102,126,0,102,0,102,102,198:REM "$/%"
160 DATA 102,102,126,0,0,0,60,102,60,102,62,0,204:REM "%/&"
161 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,12,24,36:REM "'/("
162 DATA 24,24,12,0,0,0,48,24,24,24,48,0,228:REM "(/)"
163 DATA 0,102,60,255,60,102,0,0,0,0,0,0,67:REM "*/+"
164 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,24,48,72:REM "+/,"
165 DATA 0,255,0,0,0,0,0,0,0,0,0,255:REM "-/
166 DATA 0,0,24,0,0,0,6,12,24,48,96,0,210:REM ".//"
167 DATA 0,0,126,102,102,102,126,0,0,0,56,24,126:REM "0/1"
168 DATA 24,24,24,0,0,0,126,6,126,96,126,0,40:REM "1/2"
169 DATA 0,0,126,6,30,6,126,0,0,0,96,102,236:REM "3/4"
170 DATA 126,6,6,0,0,0,126,96,126,6,126,0,106:REM "4/5"
171 DATA 0,0,126,96,126,102,126,0,0,0,126,6,196:REM "6/7"
172 DATA 30,6,6,0,0,0,126,102,126,102,126,0,112:REM "7/8"
173 DATA 0,0,126,102,126,6,126,0,0,0,0,24,254:REM "9/:"
174 DATA 0,24,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,24:REM ":;"
175 DATA 0,0,30,62,126,62,30,0,0,0,0,0,54:REM "</="
```







```
176 DATA 0,0,0,0,0,0,120,124,126,124,120,0,102:REM "=/>"
177 DATA 0,0,60,12,24,0,24,0,0,0,124,96,84:REM "?/-"
178 DATA 102,96,124,0,7,3,3,7,15,7,1,15,124:REM "-/+"
179 DATA 0,128,192,160,240,224,128,240,27,51,51,54,215:REM "/-"
180 DATA 6,6,6,30,216,204,204,224,96,96,120,0,184:REM "-/-"
181 DATA 3,7,5,55,51,63,7,15,192,224,160,224,238:REM "-/_"
182 DATA 192,255,224,240,31,31,31,15,6,6,30,0,37:REM "-/|"
183 DATA 248,248,248,240,96,96,96,120,0,0,0,24,136:REM " 1/5"
184 DATA 24,0,0,0,0,126,126,126,126,126,126,0,12:REM "\/\"
185 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,126,126,126,122:REM "J/L"
186 DATA 126,126,126,0,0,0,0,0,0,0,0,122:REM "L/\"
187 DATA 129,66,24,60,60,24,66,129,12,24,60,126,12:REM "//["
188 DATA 126,126,60,0,126,96,96,96,96,96,126,0,20:REM "\\""
189 DATA 126,102,102,126,102,102,102,0,126,96,96,126,182:REM
190 DATA 6,6,126,0,126,24,24,24,24,24,24,0,152:REM "_/#"
191 DATA 96,96,96,96,96,96,126,0,126,96,96,126,122:REM " / /"
192 DATA 96,96,126,0,102,102,102,126,102,102,102,0,32:REM " //X"
193 DATA 126,102,102,102,102,102,126,0,126,102,102,126,194:REM "0/+"
194 DATA 108,108,102,0,126,102,102,126,108,108,102,0,68:REM " 4/ |"
195 DATA 126,102,102,102,102,102,126,0,255,0,255,0,248:REM "*/+"
196 DATA 255,0,255,0,0,255,0,255,0,255,0,255,250:REM "+/%"
197 DATA 255,0,63,0,15,0,3,0,255,0,252,0,75:REM " // "
198 DATA 240,0,192,0,1,0,7,0,31,0,127,0,86:REM " √/"
199 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,128,0,224,0,96:REM " /1"
200 DATA 248,0,254,0,0,0,0,0,0,0,0,0,246:REM "1/4"
```

### ★ Horror-Castle – Teil Drei ★ – ★ Horror-Castle – Teil Drei ★

```
120 IFPEEK(16127)=31THEN122
121 CLR: POKE55, 0: POKE56, 52: CLR: GOSUB376
122 POKE65299, PEEK (65299) AND30R52: VOL8
123 POKE65298, PEEK (65298) AND251: COLOR4, 1: COLORO, 1: DIMHS$ (6), HS (6), LE (6)
124 FORI=1T05:HS$(I)="R&R":HS(I)=0:LE(I)=1:NEXT:GOSUB221:GOSUB126
125 P=0:L=5:GOT0227
126 PRINT" 图 RENTER
₹1 1
128 PRINT"
                            +[R 38/2R3+
129 PRINT"
                   ++++++
130 PRINT"
                               ""
                   +
                            護
131 PRINT"
                   十 週/// /// 須1+ㅠ
                                  国//
                                            潘十.
132 PRINT"
                               73
                                   |選/
                   + 🗷
                                            潘十
                   4 團/// /
133 PRINT"
                               糧十
                                            淵十
                                   _
134 PRINT"
                   十圖 //
                                                    thr Hest steht auf dem Kops (ahem).
                               糧十
                                   3
                                            A
135 PRINT"
                   + 国/// ///
                               潘十
136 PRINT"
                   +
                                                              uəuu
137 PRINT"
                   138 PRINT"
                   +
                                         澤十
                                                   Wir verraten es
139 PRINT"
                     #||•_♥| > OF XO+|+|
                                         縄 十
                   +
140 PRINT"
                                          獨十
                                                       Noch nicht?
141 PRINT"
142 PRINT"
                   計
                        MBY WCHR MRASKOB
143 PRINT"
                                                  Schon gemerkt?
144 PRINT"
145 PRINT"
                             146 PRINT"
                             147 PRINT"
148 PRINT"
```

```
149 PRINT"
150 CHAR1,11,24,"[[] 10/1985 BY R & RE":GOSUB326:RETURN
                                                                                    | | | | | ":SYS15764
151 PRINT" HELD
153 PRINT"陸上マッマック選 (Longodyn) 環 (Longodyn) 環 (Longodyn) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) 
154 PRINT"標本ペッペッス (編/本ペッペッス) 関土 本ペッツィッス (編/本ペッペッス)
155 PRINT"<u>週 kっっ間 kっっ間 lilkっっ間 lilkっっ間 llikっっ間 kっっ間 kっっ間 kっっ間 kっっ間 </u>
157 PRINT"<u>個 よっっ間 よっっ間 よっっ間 よっっ間 よっっ</u>図
158 PRINT"鷹 k ヘ ヘ 須 'k ヘ ヘ ヘ ヘ ヘ 園 k ヘ ヘ 園 i l k ヘ ヘ 園 i l k ヘ ヘ 園 k ヘ ヘ ヘ ヘ ヘ 須 'k ヘ ヘ 園...
159 PRINT" [2] よっっぽ はっっっっっ [2] はっっっっっぽ はっっっ (4) はっっつっっ (2) はっっつっ (2) はっっつっ (2) はっっつっ (2) にっこっこっぱ はっっ (2) はっこっこっ (2) はっこっこっ (3) にっこっこっ (4) にっこっこう (4) にっこう (4) にっ
160 PRINT"<u>増入さった理工工とという選挙といる選挙という選挙という選挙という選挙という選挙という選挙という選手工をといる</u>
161 PRINT"選素シャッと語 徳 よって選 はって 選 よって 選 よって 選 よって 選 しょっ 選 語 しゃって 国
164 PRINT"圏 ムスス圏 図/kカススス閣 図/k内閣 kカスス関 kカスス 選 kカ図/関 kカススス 選/関 kカスス 選
166 PRINT"問 k - -
167 PRINT" 園 k 、 、
169 PRINT"<u>但 kっっぱ 国/kっっっっっっぱ k - 2 国 kっっっっっっっ 3/2ほ kっっき</u>
171 PRINT"圏 k っっ間 k っっ間 l ! ! ! | k っっ間 k っっ間 k っっ間 l ! ! ! ! k っっ間 k っっ間
C LANANANA C L
                                                                                           温泉マイススク
温水カラカラカラ 開水
                                                                                             煙 よっちっと 間間
174 PRINT"盟士/蜀〇個上
                                                  日本人類日
                                                                                  Na, Leute, ist nicht allein
175 PRINT".
                         176 RETURN
177 DATAO,0,0,0,0,0,0
                                                                                    das Abtippen schon ganz
178 DATA16,2,0,3,0,3,0,3
179 DATAO,0,0,0,0,0,0
180 DATA-1
181 DATAO,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                      schön schaurig?
182 DATAO,0,0,0,0,0,0
183 DATAO,0,0,0,0,0,0
184 DATAO,0,0,0,0,0,0
185 DATAO,0,0,0,0,0,0
186 DATAO,0,0,0,0,0,0
187 DATA-1
188 DATA69,69,69,69,69,69,69,69,69,69,69,69,69
192 DATA119,103,87,71,117,101,85,69,118,102,86,70,116,100,84,68
193 DATA119,103,87,71,117,101,85,69,118,102,86,70,116,100,84,68
194 DATA119,103,87,71,117,101,85,69,118,102,86,70,116,100,84,68
195 DATA119,103,87,71,117,101,85,69,118,102,86,70,116,100,84,68
200 DATA99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99
201 DATA99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99
202 DATA99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99
204 DATA39,39,39,39,39,39,39,39,39,39,39,39,39
206 DATAO,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```







```
207 DATA65,66,67,68,121,121,121,121
  20B DATA32,32,32,32,32,32,32
  209 DATA223,14,5,24,20,18,1,32,19,16,5,3,9,1,12,32,32,32,32
  210 DATA-1
                                             222 RETURN
  211 RESTORE168: A=208
                                             223 POKE65286, PEEK (65286) OR16
  212 READZ: IFZ<>-1THENPOKEA, Z: ELSE214
                                             224 RETURN
  213 A=A+1:GOTO212
                                             225 POKE239,0:WAIT239,1:POKE239,0
  214 A=819
                                             224 RETURN
  215 READZ: IFZ<>-1THENPOKEA, Z: ELSE217
                                             227 :
                                             228 GOSUB221:GOSUB211:GOSUB311:
   216 A=A+1:GOTO215
                                                  GOSUB221:GOSUB151
  217 A=16128: RESTORE188
   218 READZ: IFZ<>-1THENPOKEA, Z: ELSE220
                                             229 GOSUB223: GOSUB225
                                             230 E1#="EXTRA SPECIAL
  219 A=A+1:GOTO218
   220 GOTO384
                                             231 E2$="
   221 POKE65286, PEEK (65286) AND 239
                                              232 H=PEEK(217)
233 EX=1:SP%(0)=15891:SP%(1)=15764
234 M=1:ML=1:SY=16031
235 CHAR1,33,6," WAMP. ": POKE217, PEEK (217) +3AND255
236 CHAR1,33,9,"HENRYS"
237 CHAR1,33,12,"HELPS":CHAR1,33,15,"HIGH":CHAR1,32,16,LEFT*(STR*(HS(1)),7)+"5"
238 CHAR1,32,10,STR$(L)+" ":IFFL=-1THENM=10:ML=10
239 CHAR1,32,7,STR$(PEEK(216))+" "
240 CHAR1,32,13,8TR$(H)+" "
241 CHAR1,9,0,"SCORE"+STR$(P):CHAR1,33,21,"">==申 /":CHAR1,33,22,"OF":CHAR1,33,23,
242 CHAR1,8,24,"假距離 "+E2$:FL=0:CHAR1,33,18,"\ 1985":CHAR1,33,19,"BY R&R":G=0
243 GOTO247
244 CHAR1,10,12,"國國 GAME OVER 臘":FORI=1T01000:NEXTI
245 CHAR1,32,10," 0 "
246 GOSUB225: GOTO273
247 SYS16056
248 SYSSY: IFPEEK (853) < > OORPEEK (847) = 1 THENSYS 16056
249 P=P+PEEK(848) *M: G=G+PEEK(848): IFPEEK(848) >OTHENSOUND3,300,1:SOUND3,0,0
250 IFPEEK(849)>OTHENP=P+PEEK(849)*M*50:G=G+PEEK(849):SOUND1,900,5:GOSUB388
251 IFPEEK (850) >OTHENP=P+PEEK (850) *M*100: G=G+PEEK (850): SOUND1, 200, 5: GOSUB258
252 CHAR1,32,13,STR$(PEEK(217))+" "
253 IFPEEK (847) <>0THEN266
254 PRINT"台海海海海海海海海海海海海海河"P
255 IFG>=454THEN269
256 S=S+1AND1:SYSSP%(S)
257 GOTO247
258 EX=PEEK(228)+1:MID$(E2$,INT(EX+.5),1)=MID$(E1$,INT(EX+.5),1):CHAR1,10,24,E2$
259 IFLEFT$(E2$,5)="EXTRA"THENL=L+1:CHAR1,32,10,STR$(L)+" ":GOTU262
260 IFMIDs(E2s,7,7)="SPECIAL"THEN264
261 RETURN
262 MID$(E2$,1,5)="
                         ":G=500
263 GOTO260
264 MIDs(E2s,7,7)="
                           ":P=P+INT(RND(1)*6+15)*1000
265 GOT0309
266 L=L-1: IFL<>OTHENPOKE847,0: FORI=1TD1000: NEXT: POKE217, PEEK (217) +1AND255: ELSE24
267 SYS16018: CHAR1,32,10,STR$(L)+" ":POKE239,0:WAIT239,1:POKE239,0
268 GOTO254
269 IFPEEK (216) < 16THENPOKE 216, PEEK (216) +1
270 GOSUB221:GOSUB151:GOSUB217
271 GOSUB223: GOSUB225
272 GOTO232
```







```
331 DATA1,770,2,2,810,2
273 FORI=1T05: IFP>HS(I) THENGOSUB300: GOT0275
                                                         332 DATA1,770,2,2,810,2
274 NEXT: GOTO293
                                                         333 DATA1,770,2,2,810,2
275 FORJ=5TOISTEP-1:HS(J+1)=HS(J)
                                                         334 DATA1,770,4,2,810,4
276 HS$(J+1)=HS$(J):LE(J+1)=LE(J)
                                                         335 DATA1,785,2,2,822,2
277 NEXTJ:A$="":FORD=1T03:CHAR1,10+D,9,"A":B=65
                                                        336 DATA1,770,4,2,810,4
278 A=JOY(1)
                                                         337 DATA1,739,2,2,785,2
279 IFA=1THENA=1:GOTO283
                                                         338 DATA1,704,2,2,770,2
280 IFA=5THENA=-1:G0T0283
                                                         339 DATA1,739,2,2,785,2
281 IFA=128THEN290
                                                         340 DATA1,739,2,2,785,2
282 GOTO278
                                                         341 DATA1,739,2,2,785,2
283 B=B+A: IFB=64THENB=32
                                                         342 DATA1,739,4,2,785,4
284 IFB=34THENB=90
                                                         343 DATA1,770,2,2,810,2
285 IFB=31THENB=37
                                                         344 DATA1,739,4,2,785,4
286 IFB=33THENB=65
                                                         345 DATA1,704,2,2,770,2
287 IFB=38THENB=32:ELSEIFB=91THENB=35
                                                         346 DATA1,685,2,2,739,2
288 CHAR1,10+D,9,CHR$(B):FORJ=1T0100:NEXT
289 GOTO278
290 A$=A$+CHR$(B):B=65:IFD<>3THENCHAR1,10+D+1,9,"A":FDRJ=1T050:NEXT
291 NEXTD
292 HS$(I)=A$:HS(I)=P:LE(I)=PEEK(216)+PEEK(219)-3:GQTQ293
293 GOSUB306
294 CHAR1,10,6,"
                  INI SCORE LE"
295 FORI=1T05
296 CHAR1,9,I+8,STR$(I)+" "+HS$(I):CHAR1,15,I+8,STR$(HS(I))
297 CHAR1,22,I+8,STR$(LE(I))
298 NEXT:CHAR1,10,15,"YOUR SCORE:"+STR$(P):GOSUB223:GOSUB326
299 GOTO125
300 PRINT"BEL"
                                                         347 DATA1,704,2,2,770,2
301 CHAR1,11,3,"GIVE IN YOUR"
                                                         348 DATA1,704,2,2,770,2
302 CHAR1,11,4,"
                 INITIALS
                                                         349 DATA1,704,2,2,770,2
303 CHAR1,11,6,"CONGRATULATION"
                                                         350 DATA1,704,4,2,770,4
304 CHAR1,15,9,STR#(P)
                                                        351 DATA1,739,2,2,785,2
305 RETURN
                                                        352 DATA1,704,4,2,770,4
306 PRINT"ESE,": GOSUB221
                                                        353 DATA1,685,2,2,739,2
307 CHAR1,10,3," >>> TOPFIVE >>>"
                                                        354 DATA1,643,2,2,704,2
308 RETURN
                                                        355 DATA1,685,4,2,739,4
309 FL=-1:G=500
                                                        356 DATA1,685,4,2,810,4
310 RETURN
                                                        357 DATA1,685,8,2,854,8
311 :
                                                        358 DATA1,798,2,2,834,2
312 PRINT""
                                                        359 DATA1,798,2,2,834,2
313 PRINT"题記": GOSUB221
                                                        360 DATA1,798,2,2,834,2
314 B=1:CHAR1,3,1,"NUMBER OF VAMPIRES"
                                                        361 DATA1,798,4,2,834,4
315 CHAR1,5,6,"1(建2)(建3)(建4)(建6)(建6)"
                                                        362 DATA1,810,2,2,854,2
316 CHAR1,3,6,"> 班 <":GOSUB223
                                                        363 DATA1,798,2,2,834,2
317 A=JQY(1): IFPEEK(1347)=7ANDPEEK(2038)=0THEN389
                                                        364 DATA1,770,2,2,810,2
318 IFA=1THENA=-1:60T0322
                                                        365 DATA1,739,4,2,798,4
319 IFA=5THENA=1:GOT0322
                                                        366 DATA1,704,2,2,770,2
320 IFA=128THENPOKE216,B:FORI=1T0100:NEXT:RETURN
                                                        367 DATA1,704,2,2,770,2
321 GOTO317
                                                        368 DATA1,704,2,2,770,2
322 B=B+A: IFB=OTHENB=1:GOTO317
                                                        369 DATA1,704,4,2,770,4
323 IFB=7THENB=6:GOTO317
                                                        370 DATA1,739,2,2,798,2
324 FORI=1TO8:CHAR1,3,5+I,"
                                 ": NEXT
                                                        371 DATA1,704,2,2,770,2
325 CHAR1,3,5+B,"> 劃 <":GOTO317
                                                        372 DATA1,685,2,2,739,2
326 RESTORE331:GOSUB223:POKE239,0
                                                        373 DATA1,643,4,2,704,4
327 READX, Y, Z: IFX=-1THENSOUND2, 0, 1: RESTORE331: RETURN
328 SOUNDX,O,1:SOUNDX,Y,Z*5:IFX=1THENSYS15891:ELSESYS15764
```

329 IFPEEK(239)<>OANDX=1THENSOUND1,0,0:SOUND2,0,0:RETURN

330 GOT0327







```
374 DATA1,596,8,2,685,8
                                           386 A=A+1:GOT0385
375 DATA-1,-1,-1,-1,0,0
                                           387 RETURN
376 RESTORE380
                                           388 ML=ML+.5: M=INT(ML): RETURN
377 I=16288
                                           389 PRINT"[]"
378 READAs: IFAs="s"THENSYS16288: RETURN
                                           390 CHAR1,12,3,"CUBIK, ANYONE ?"
379 POKEI, DEC(A$): I=I+1:GOT0378
                                           391 DOUNTILJOY(1)=128:LOOP
380 DATAA9,01,A2,01,A0,01,20,BA,FF
                                           392 CHAR1,12,7,"-"
381 DATAA9,05,A2,BC,A0,3F,20,BD,FF
                                           393 GETA$: A=ASC(A$)-48: IFA<00RA>1THEN393
382 DATAA9,00,A2,00,A0,34,20,D5,FF
                                           394 CHAR1,12,6,A$: ONA+1GOT0395,398
383 DATA60,5A,53,2C,4D,43,$
                                           395 CHAR1,12,7," -"
384 A=14144
385 READZ: IFZ<>-1THENPOKEA, Z: ELSE387
           396 GÉTA#: A=ASC(A#)-48:.IFA<10RA>9THEN396: ELSECHAR1,13,6,A#
```

## Mit dem C-16-Computer auf ins "Fantasy-Country"

399 GETA\$:A=ASC(A\$)-48:IFA<OORA>6THEN399:ELSECHAR1,13,6,A\$

# Hier sind wieder kurze Reaktionszeiten und ausgeprägte Beweglichkeit gefordert! Auf Ihrem Bildschirm "wimmelt" es von gewandten Feinden und heimtückischen Hindernissen. (S. G.)

Sie sind mit Ihrem Raumschiff im "Fantasy-Country" gelandet. Um sich hier am Leben zu erhalten, muß man die geschickt versteckten Sterne, die im ganzen Land verteilt sind, einsammeln. Die Suche nach den begehrten Gegenständen ist – wie nicht anders zu erwarten – mit manchen Gefahren verbunden. Auf dem gefahrvol-

397 POKE216,A:GOT0221 398 CHAR1,12,7," -"

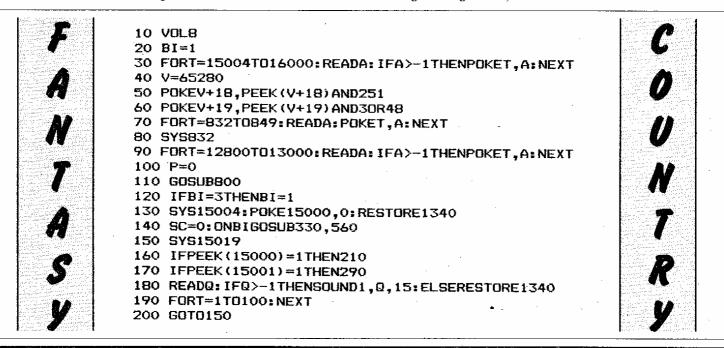
400 POKE216,A+10:GOTO221

len Weg, der zum Ziel führt, muß man, sich nach rechts und links bewegenden Pfeilen und sich nach oben und unten bewegenden Schattenköpfen, ausweichen. Schon die erste Berührung mit einem dieser "Objekte" setzt Ihrem Leben ein Ende.

Um die High-Score-Anzeige auszuführen, müssen so viele Sterne wie möglich eingesammelt werden.

Die Steuerung erfolgt durch die Cursortasten:

<A> = nach oben <Z> = nach unten <> = nach rechts <> = nach links



Dieses Programm stellt selbst für die erfahrensten Spiele-Freaks eine Herausforderung dar!







```
210 RESTORE1400
220 READA, B: IFA>-1THENSOUND1, A, B: GOTO220: ELSEGOTO230
230 COLORO, 1, 1: PRINT" CONTROL A M E O V E R"
240 IFP>HITHENHI=P:PRINT" PRINT" NEUER HISCORE : ";HI:GOTO260
250 PRINT" PROPUNKTE ";P;" HISCORE : ";HI
260 POKE239,0
270 GETA*: IFA*=""THEN270
280 GOTO100
290 P=P+1:PRINT"#EMMEDUNKTE :";P;" HISCORE : ";HI;""
300 POKE15001,0:SC=SC+1:IFSC=10THENBI=BI+1:GOTO310:ELSE150
310 SDUND1,169,10:SDUND1,596,10:SDUND1,810,10:SDUND1,169,10
320 G0T0120
330 COLORO,14,6:COLOR4,1,1
340 PRINT"₩
350 PRINT"⊠ 🖷
                                           ₩ 🖷 "
                                          ●"SPC(29)"— 図■":PRINT"図■
360 PRINT"園 💻
                                                                                                                                   院_M"SPC(15)"_ | "SPC(15)"國 题"
370 PRINT"园 ="SPC(38)"园 ="
380 PRINT"園 = "SPC(38)"園 = ":PRINT"園
                                                                                                    ■"SPC(18)"配/下面"SPC(14)"図 ■"
390 PRINT"國 重"SPC(22)"●"SPC(15)"國 重":PRINT"國 重"SPC(11)"| 5
) "📓 💆"
400 PRINT"ඕ
                                                  選リノ書
                                                                                                  週/フラフス書"SPC(13)"園 !!!"
410 PRINT"園 鹽"SPC(11)"個アン量 | 「関フィフィン量"SPC(13)"園 鹽"
420 PRINT"國 = _
                                                                週27章 - 蓮章 譚27章 鏡22222章"SPC(13)"園 臺"
430 PRINT"國 無い
                                                               関わり着り 徳(皇 間かり集 種クフィンノ軍 り
440 PRINT"國
                                                                                                                                        超 豐"
450 PRINT"國 🌉
                                                                                                                                        图 量"
470 PRINT" ■ ■
                                      関クノノ■"SPC(28)"関/「一種図 ■"
480 PRINT"월 ቜ
                                             題/ソノ書"SPC(12)"簿 書"SPC(16)"● 図 里"
490 PRINT"園 裏 Z - 随わりま"SPC(10)" ( 群)書 (
500 PRINT" 🛮 💻 I
                                                                                           日本 日本 日本 「日本」 「日本」
                                             18パイノ 第二位 12
                                                                                                                                                      「陸イイノ書詞」 豊"
510 PRINT" 🛭 🗏 E
                                             野川 園 翅ンフノ 画
                                                                                                                                                      優/フノ開閉 豊"
520 PRINT"國 重 L
                                                                                              ・ 調成 警察 20 日 20/フラー
                                                                                                                                                                 2007/17 ●1201 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 
530 PRINT"🛭 💻
                                             18ノノノ音 「種ノノ書(
                                                                                        数量 観察 無限 / 日報という 日本
540 PRINT"
                                                                                                                                        ≡";
550 RETURN
560 COLORO,6,5:COLOR4,1,1
570 PRINT"C連盟
580 PRINT" 🗟 💆
                                                                                                                                    _ 🖼 🖭
590 PRINT"國 ="SPC(38)"國 =":PRINT"國 =
                                                                                                                    -| "SPC(13)"∰ ■"SPC(10)" \
600 PRINT"園 壁"SPC(22)"随フノコ間
                                                                                            /「 図 豐":PRINT"図 豐"SPC(22)"図パノノ書
  國 墨"
610 PRINT"₩ ...
                                                | C/T = "SPC(13) "M/ソノ | |
620 PRINT"國 💻
                                          温ブブブ 裏 🐞
                                                                                                        (8/フノ書"SPC(9)"- 図 置"
                                                                             630 PRINT"國 廳
                                          機スノノ 無・磁工量・ し
                                                                                1週272 🕍 "SPC (13) "🗒 🕮"
640 PRINT"國 鹽
                                          陸ノノノ書 素ノノノ業
                                                                                                             捌/フィ篇"SPC(13)"図 置"
                                                                                   20/フリ第二級ノフリョー
650 PRINT"図 ■
                                                                                    A 2
                                                                                                                  18727事"SPC(13)"園 事"
660 PRINT"國 鹽
                                                                                                                   鶏ノノノ 薫 し
                                          スプラン 単一数ファン 書
                                                                              图 重"
670 PRINT"國
680 PRINT"∰ ■
                                        _"SPC(11)"_
                                             690 PRINT"國 💻
700 PRINT" 🗵 🗮
                                                   湯丁書"SPC(17)"_"SPC(11)"湯丁書 図 墨"
710 PRINT"國 🎟
                                                随/丁篇"SPC(27)"随/ノノ編図 選":PRINT"図 重
                                                                                                                                                        ●"SPC(28)"関リノノ書図 墨"
720 PRINT"⊠ ≣
                                                                             \"SPC(11)"\ 🖫 🖀
                                                                                                                                 関ラスク書図 鷹"
730 PRINT" 🗒 🗯
                                                        護ノノノ書
                                                                                                        鷹ノノノノノノノノノ
                                                                             - 2007フノロ | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
740 PRINT" 🗎 💻
                                                  Z 独ツノ 編 騒 [ ] [ ] 編
                                                                                                       | 陸リノノノノノノノノノ
                                                                                                                                                「日本」という
                                       750 PRINT"圖 🏥
                                                                                                                                            はフノノ■図 豊"
760 PRINT"國 鹽
                                                                                                                                                           1977/1912 雪1
770 PRINT"園 🏢
                                                                                                                                                       - 128777 開設 置"
```





```
780 PRINT"問題
                                                                                                 An alle C-16-Programmautoren!
790 RETURN
800 COLORO, 6,5: COLOR4, 2,7
                                                                                                 Bei unserer Leserschaft
810 PRINT" CHEMPHON BY I GER
                                                                                                 herrscht
                                                                                                                    eine
                                                                                                                                 riesige
820 PRINT"如此的企业的企业的PRAESENTIERT...."
830 PRINT" PRINT" HANTASIE
                                                                                                 Nachfrage nach C-16-Pro-
840 PRINT" IN MOUNT OF THE STEEL STE
                                                                                                 grammen. - Also, auf ans
850 PRINT" PARTE PHANTASIELAND MIT VIELEN FI-"
                                                                                                 Werk und "bombardiert"
860 PRINT" BENGUREN . WEICHE DEN PFEILEN - UND"
870 PRINT" LEDE SCHATTENKOEPFEN - AUS UND HOLE"
                                                                                                 die Redaktion mit euren
880 PRINT" SOVIEL ALS MOEGLICH STERNE '."
890 PRINT"EDDEVOR DU GETROFFEN WIRST , ODER AN"
                                                                                                 Programmbeiträgen.
900 PRINT" FINEIN HOCHHAUS KNALLST SOLLTEST DU"
910 PRINT" DESOVIEL WIE MOEGLICH STERNE BESITZEN."
                                                                                                 Wir zahlen 120.– DM pro
920 PRINT" DEDUGESTEUERT WIRD ; <A> : RAUF, <Z>"
                                                                                                 komplett abgedruckte Sei-
930 PRINT" RUNTER , <.>: RECHTS UND <,>:"
940 PRINT" LEL SPASS"
                                                                                                 te! Alles weitere auf S. 12.
950 POKE239,0
960 GETA$: IFA$=""THEN960
970 RETURN
980 REM ===MASCHINENCODEDATAS =====
990 DATA169,25,141,154,58,133,253,169,13,141,155,58,133,254,96,160,0,169,32,145,
253
1000 DATA200,145,253,160,40,145
1010 DATA253,200,145,253,169,12,133,254,169,0,133,253,160,40,177,253,201,71,240,
28,201
1020 DATA69,240,50
1030 DATA201,68,240,61,230,253,208,2,230,254,165,254,201,15,208,228,165,253,201,
1040 DATA208,222,240,59,169,32,145,253,160,0,177,253,201,32,208,6,169,71,145,253
,208
1050 DATA218,160,40,169,70,145,253,208,210,173,0,255,201,16,176,203,160,39,169,6
1060 DATA145,253,144,195,169,32,145,253,160,39,177,253,201,32,208,183,169,68,145
,253
1070 DATA208,177,169,15,133,254,169,231,133,253,160,0,177,253,201,70,240,26,201,
69
1080 DATA240,48,201,73,240,59,198,253,165,253,201,255,208,232,198,254,165,254,20
1,11
1090 DATA208,224,240,59,169,32,145,253,160,40,169,70,145,253,160,80,177,253,201
1100 DATA32,240,220,160,40,169,71,145,253,208,212,173,0,255,201,16,176,205,160,1
1110 DATA169,73,145,253,144,197,169,32,145,253,160,1,177,253,201,32,208,185,169
1120 DATA73,145,253,208,179,173,154,58,133,253,173,155,58,133,254,165,198,201,10
,240,14
1130 DATA201,12,240,21,201,47,240,28
1140 DATA201,44,240,34,208,121,165,253,56,233,40,133,253,144,29,176,33,165,253
1150 DATA24,105,40,133,253,176,22,144,22,198,253,165,253,201,255,240,8,208,12,23
0,253
1160 DATA240,6,20B
1170 DATA6,198,254,208,2,230,254,165,253,141,154,58,165,254,141,155,58,160,0,32
1180 DATA240,59,200,32,240,59,160,40,32,240,59,200,32,240,59,76,7,60,177,253,201
,32
1190 DATA240,16,234,201,74,208,6,169,1,141,153,58,96,169,1,141,152,58,96,160,0,1
69
1200 DATA64,145,253,200,169,65,145,253,160,40,169,66,145,253,200,169,67,145,253
1210 DATA96,169,0,162,0,24,105,1,208,251,232,224,17,208,246,240,173,-1
1220 REM =====ZEICHENSATZDATAS=====
```

1230 DATA162,0,189,0,208,157,0,48,189,0,209,157,0,49,202,208,241,96







```
1240 DATA3,12,48,255,255,255,255,63,0,192,48,252,252,252,252,240
```

1250 DATA31,19,16,16,31,4,68,124,224,32,32,32,224,128,136,248

1260 DATAO, 48, 96, 255, 255, 255, 96, 48, 60, 66, 126, 255, 126, 66, 60, 0, 60, 126, 255, 255, 126,

1270 DATA255,255,60,126,255,255,126,60,255,255,251,127,255,247,125,222,251,191

1280 DATAO, 12, 6, 255, 255, 255, 6, 12, 153, 219, 126, 60, 60, 126, 219, 153

1290 DATA255,255,195,195,195,195,255,255,30,59,63,28,28,22,22,22

1300 DATA22,114,158,156,152,152,24,30,0,7,31,56,96,199,207,255

1310 DATA254,255,1,0,254,255,255,0,192,240,56,12,198,230,254

1320 DATA24,24,24,24,24,24,24,24,60,60,24,126,189,60,66,129,-1

1330 REM=====MUSIKDATAS=

1340 DATA834,834,739,770,798,810,834,834,739,739,739,739,854,854,810,834,854,873

1350 DATA881,881,739,739,739,739,810,810,834,810,798,770,798,798,810,798,770,739

1360 DATA722,722,739,770,798,739,770,770,770,834,834,739,770,798,810,834,834

1370 DATA739,739,739,739,854,854,810,834,854,873,881,881,739,739,739,739,810,810

1380 DATA834,810,798,770,798,798,810,798,770,739,770,770,798,770,739,722,739,739

1390 DATA739,739,-1

1400 DATA704,40,1020,5,704,40,1020,20,739,20,684,40,1020,5,684,40,1020,40,770,40

1410 DATA1020,5,770,40,1020,20,784,20,739,40,1020,5,739,40,1020,20,770,20,784,40

1420 DATA1020,5,784,40,1020,20,810,20,770,60,1020,5,770,20,834,20,822,20,834,20

1430 DATA854,20,864,40,854,20,834,20,1020,5,834,80,-1,-1

# Die Tronic-Leserschaft sucht wieder den

Wieder gilt es, einen "saftigen" Geldpreis und wertvolle Sachpreise zu "erhaschen". Wer sich auch in diesem Jahr am großen Rennen um die Meisterschaft bewerben will, der sende sein Programm an die untenstehende Adresse (Abt. Programmentwicklung)

Jedes eingesandte Programm nimmt an der Auswahl teil!!!

Letzter Annahmetermin ist der 30. September 1986. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Nutzen Sie Ihre Chance, beteiligen Sie sich mit einem Software-Programm an unserem Wettbewerh!

#### Zur Auswahl:

Wird ein Programm zur Darstellung im Heft herangezogen, zahlt der Verlag ein Honorar von DM 120,- pro abgedruckte volle Seite. Zum Jahresende wählt die Redaktion aus allen abgedruckten Programmen (HOMECOMPU-TER, COMPUTRONIC, COMPUTE MIT) das Topprogramm des Jahres und ermittelt dadurch den "SOFTWARE-CHAMPION" 1986. Unsere Leser und die Redaktion werden dann in der Ausgabe Dezember/Januar '87 das absolute TOPPROGRAMM des JAHRES wäh-

Der Autor des Programmes wird in unserer Ausgabe vorgestellt und mit einem Geldpreis fürstlich entlohnt.

ACHTUNG: Es werden nur Spielprogramme abgedruckt, bei deren Einsendung ein mit 1,40 DM frankierter Umschlag beigelegt wird!

#### Einzusenden sind:

++ Spielbeschreibung

++ Datenträger

++ Listing (nicht unbedingt erforderlich)

Einsenden an: TRONIC-VERLAG -

Postfach - 3444 Wehretal 1

KENNWORT: SUPER-SOFTWARE-CHAMPION



Wir wünschen allen Freitzeitautoren viel Spaß beim Mitmachen.



# Ein Superspiel für den ZX-Spectrum (48k) Otto Schweinsohr

Eine schreckliche Nachricht erschüttert die Softwarepiraten. Der gefürchtete Otto Schweinsohr, aufgebrochen von der Tafelrunde der heiligen H.A.C.K. ihre Untaten zu sühnen, kommt dem Kampfstern der Raubkopierer in der 17. Galaxie schon bedrohlich nahe. Natürlich schafft er es – aber nur wenn wir ihm helfen –. Doch wie immer gibt es Ärger, dafür sorgen:

- Der kleinliche Klaus und seine Clique
- Der bissige Berthold und seine Bande
- Der grimmige Gottlieb und seine Gang Außerdem wird unser Held auch noch von einer bekannten staatlichen Institution verfolgt. Grund: Die interstellare Funkanlage aus Ottos "fliegender Kiste" besitzt keine FTZ-Prüfsumme.

Das Spiel selbst ist eine Routine, die aus 100% Maschinensprache besteht, die durch eine Art "Systemvariable" vom Basic aus gesteuert wird.

Beispiel: Poke 57615,x bestimmt die Zahl der Leben (auf keinen Fall mehr als 4 einpoken, sonst scrollt der Bildschirm). Für die müheselige Eintipparbeit entschädigt allein schon die aufwendige Grafik. Das Raumschiff, das euch in einer der höheren Spielstufen zur Verfügung steht, setzt sich aus 48 Grafikzeichen (!) zusammen.

#### Zur Eingabe:

"LOAD" eingeben – das Programm wird geladen ebenso wie drei Maschinen-Codes und die Grafikteile.

Mit "Goto 9700" kann man die Codes auch per Hand eingeben.

Mit "Goto 9800" druckt man die Codes abdruckreif aus.

#### **Einige Pokes:**

57615,x:

Lebensanzahl (nicht über 4)

50001,x:

Länge der einzelnen Runden (16 Bit)

50002,x:

Länge der einzelnen Runden (16 Bit)
Insgesamt sind 3 x 3 = 9 Runden vorhan-

den.  $3 \times 3 = 9$  Kunden den.

#### Startadressen:

M-Code: Start 50.000 Länge 2300 Bytes Grafik I: Start 58.880 Länge 4 Zeichen-

sätze, also  $4 \times 768 = 3072$  Bytes

Grafik II: ab "USR" "a" (also Grafikzeichen) bis Ende des Speichers...

→ 65368 Länge, 168

#### Die Systemvariablen:

114 14	57600 Spalte des I. Alien 57601 Zeile (Feind)
81	57602 Alienanzeige (ASCII-Code des Aliens, hier 81)

0 57603 2 Byteadressen des "Alienpanel" (Anzeige der Bewegungsart)

14	57605	٦	Posistion	.1	2	A 11
14	57606	$\Box$	Posistion	aes	۷.	Allen

4 57615 Leben

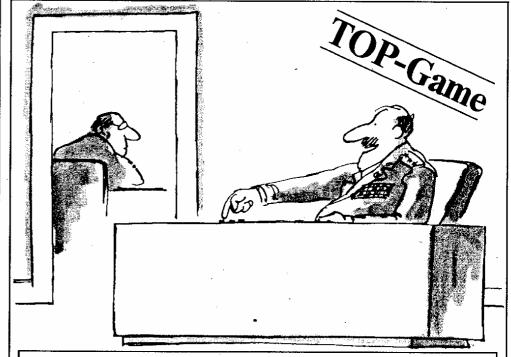
33 57616 Zeile des eigenen Raumschiffes

16 57617 Spalte des eigenen Raumschiffes

6 57618 Position der staat-12 57619 lichen Institution

57620 2-Byte-Score

57622 \ \ 2-Byte-Highscore (Anfangs bei 500)



"Meyer, schaffen Sie mir auf der Stelle diesen Otto Schweinsohr hierher. Der kann in Zukunft mein Kaminholz hacken, aber keine Computer-Programme mehr!"







biesige

Bertold.

und

seine

Banda

TASTE

16B PRINT "

grimmige"

170 PRINT "

Gottlieb"

172 PRINT "

174 PRINT "

176 PRINT "

Gano" 177 PRÍNT "

POKE

179

194

unser

seine"

und\*

klein-

liche

K1 aus

und

seine

178 GD SUB 8000; PDKE 57603.0

182 POKE 57405,8: POKE 57407,0

57609,18

187 PRINT : LET 1=USR 50432

189 PRINT ;: LET 1-USR 50485

191 PRINT ;: LET 1=USR 50541 192 POKE 23607,60: INK 3

200 CLS : RANDOMIZE USR 50260

211 PRINT TAB 7; "Bomber hat kei

Ausserden

auch noch vom Bund

nister (Oho!) ve

Grund: Die Inters

Funkanlage aus O

FTZ Pruefnummer

Bit und Bytebruch

\*\*

TASTE

euch eure

183 POKE 57406,16: POKE 57611,0

POKE 23607,232

180 POKE 57600,29

181 POKE 57601,16

185 POKE 57410,14

188 POKE 57602,85

190 POKE 57602,89

195 GD SUB 8100: INK 3

193 PRINT #1;"

199 PAUSE O

203 PRINT

espostmi-"

rfolgt!"

tellare"

ttos"

ne'

205 PRINT "

207 PRINT '"

209 PRINT "

213 PRINT "

242 PRINT

wuenscht"

A.C.K. !"

250 PRINT ""

270 NEXT n

291 INK 7

299 PAUSE 0

\*\*

280 PRINT #1;"

300 INK 5: CLS

251 GO SUB 8100

260 POKE 57619,9

261 FOR n=9 TO 21 262 POKE 57618,n

263 RANDOMIZE USR 51345

271 REM das war der POSTMINISTA

240 PRINT AT 16,0

201 PRINT ''"

Held"

Clique": INK 7

#### Otto Schweinsohr

#### ist Super!

#### Listing Teil 1

ODEM

von CHRISTOPH HOLZHEUER

@ 4/1985

2 GO SUB 9400 3 DEF FN f(s)=PEEK s+256\*PEEK (s+1)10 BORDER O: PAPER O 15 CLS : LET za=4 16 GO SUB 8100 17 PLOT 36.112 18 GO SUB 8150 20 LET za=12: INK 3: GO SUB 82 OΩ 21 PLOT 88,112: LET za=8 22 GO SUB 8200: PLOT 104,128 23 LET za=4: GO SUB 8200 24 PRINT AT 20,1;" \*\*\* ~SPACE~ : Hauptmenu \*\*\* 25 PLOT 164,112: LET za=1 26 GD SUB 8200: DRAW 0,40,-3 27 LET za=3: GO SUB 8200 30 DRAW 0,-8,4: LET 2==2

GO SUB 8200: PLOT 176,112 34 LET za=12: GO SUB 820Ó 45 CIRCLE 82,115,3 RANDOMIZE USR 50260 46 CIRCLE 132,115,3 47 48 RANDOMIZE USR 50260

49 CIRCLE 169,115,3 50 RANDOMIZE USR 50260 52 CIRCLE 221,115,3 53 RANDOMIZE USR 50260 62 PLOT 110,22: GO SUB 8200

63 PLOT 122,52: LET za=4

64 BO SUB 8200

69 INK 7 70 PRINT AT 11,1;" 阿豐豐 " " 71 PRINT AT 12,1;" # # # # # # 72 PRINT AT 13,1;" - # # # ## " **乳基甲 20% 医1 20% 1** 

81 PRINT AT 12,10; " " # # ####### FW 311 F9 F6

84 BRIGHT 1 85 PRINT AT 9,10; "praesentiert

PAPER O

87 PRINT AT 15,21; "DESIGN: " 88 PRINT AT 16,3; "M. Geiger" 89 PRINT AT 16,19; "C. Holzheuer

90 PRINT AT 15,4; "GRAPHIK:"

98 IF INKEY\$="b" THEN GO TO 30

99 REM Anleitung brav Abtippen

Die Vorgeschi

Eine schreckliche

erschuettert die S

Der gefuerch

120 PRINT von der Tafelrunde

122 PRINT " igen H.A.C.K. ihr

zu suehnen. kommt d

130 PRINT stern der Raubkopi in" 132 PRINT " der 17. Galaxie sc

TASTE

152 PRINT " (Aber nur wenn "; FLASH 1; "DU"; FLASH 0; " ihm hilf

154 PRINT " Aber wie immer gib

162 PRINT AT 10,0

164 PRINT Der Der

Der

Postfach 41 (Post Box 41) D-3444 Wehretal 1, Tel. 0 56 51 / 4 06 43

Erscheinungsweise: Erstverkaufstag von COMPUTRONIC ist Anfang des Monats

Bitte Mediaunterlagen anfordern.

Software-Service und Vertrieb: Annelie Kratzenberg. Heike Rabe

Urheberrecht

Alle in COMPUTRONIC veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten.

Reproduktionen jeder Art (Fotokopien, Microfilm Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen usw.) be-

dürfen der schriftlichen Genehmigung des Verlags. Alle veröffentlichte Software wurde von Mitarheitern des Verlages oder von freien Mitarbeitern er-

Aus Ihrer Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen Lösungen oder Be-zeichnungen frei von Schutzrechten sind.

Bezugspreise Einzelheft 6,50 DM

Autoren, Manuskripte

Verlag nimmt Manuskripte und Software zur Veröffentlichung gerne entgegen. Sollte keine an-dere Vereinbarung getroffen sein, so gehen wir da-von aus, daß Sie mit einem Honorar von 120,- DM pro abgedruckter Seite im Heft einverstanden sind.

Titelblatt: Werbeatelier H. Kästle, Eschwege

### 45 INK O: PAPER 1 66 BEEP .7,-6: BEEP .9,-13: BE EP .6.-10 67 PRINT AT 10,1;" 80 PRINT AT 11,10; "FF 111 IF 83 PRINT #1;"\* Anleitung erwue (j/n) \*"

91 PRINT AT 20,2; "Copyright © 1985 by H.A.C.K." 97 PAUSE 0 o 100 CLS : INK 7: PRINT ' 101 RANDOMIZE USR 50260 105 PRINT chte" 106 PRINT " 107 PRINT 10B INK 3 110 PRINT Nacheicht 111 PRINT oftware-' 112 PRINT " piraten:" 115 PRINT tete Otto" 117 PRINT Schweinsohr, aufge brochen<sup>®</sup> der beil-" e Untaten" 124 PRINT " 126 PRINT em Kampf-" erer hon be-" 134 PRINT " drohlich nahe ..." 136 GO SUB 8100: INK 3 137 PRINT #1:" 140 PAUSE O: CLS 141 RANDOMIZE USR 50260 150 PRINT Natuerlich schaf ft er es." st)" -156 PRINT " Aerger:" PRINT " 160 Der Aergen

### IMPRESSUM

erscheint alle 2 Monate im Tronic-Verlag, 3444 Wehretal 1 Tel. 0 56 51 / 4 06 93 oder 4 06 43

3. Jahrgang

Herausgeber: Axel Credé neralsgeber: Axel Clede Chefredakteure: Siegfried Görk/Bernd Zimmermann Redaktion: Manfred Kleirnann, Hartmut Wendt, Frank Brall, Ottfried Schmidt

Programmautoren: D. Bludau, U. Brehmer, B. Dallé, S. Ghaffari, E. u. J. Heß, C. Holzheuer, J. Klose, R. Mayer, H. Ott, C. Raskob, U. Sigmund, O. Steinmeier, O.Thimm, O. Windel, E. Wittig, M.Walfgram

Druckhaus Dierichs Kassel, Frankfurter Str. 168, 3500 Kassel

(Groß-, Einzel- und Bahnhofsbuchhandel) sowie Österreich und Schweiz: Verlansunion

Gesamtherstellung

riedrich-Bergius-Straße 20 6200 Wieshaden Telefon 0.61.21 / 26.60

Anzeigenverwaltung (Inland): Hartmut Wendt, Tronic-Verlag,Postfach 41, 3444 Wehretal 1, Tel. 0 56 51 / 4 06 93

Anzeigenleitung (Ausland): Public Relation (Foreign Countries): Manfred Kleimann, c/o Tronic-Verlag.









```
310 PRINT ''"
                  Was darf's denn
heute sein ?"
 311 PRINT
 313 PRINT
                              MENU"
 315 PRINT
320 PRINT
                     £13
Joystick"
322 PRINT
1,q,~ ~)"
                     [2]
                         Tasten: (
 324 PRINT
                     [3] Raus dami
t! (NEW) "
 327 PRINT
                     [4] Auf ins A
benteuer!
 330 PRINT
                         © 1985 by
H.A.C.K."
333 PRINT '"
               FSK: freigegeben
ab 3 Jahren"
 335 GO SUB 8100: INK 5
 350 LET q=CODE INKEY$
 351 IF q>52 THEN GO TO 350
352 IF q<49 THEN GO TO 350
 353 BEEP
           .3,3
 356 GO TO 360+5*(q-48)
 340 GD TD 350
 365 POKE 22758,199
366 POKE 50054,96
 367 POKE 50055,198
 368 GO TO 350
 369 REM das war fuern Joystick
 370 POKE 22822,199
 371 POKE 50054,238
 372 POKE 50055,202
 373 GO TO 350
 374 REM das war fuers Keyboard
 375 STOP
 380 REM ab ins spiel
 399 REM ab 400: Vorbereitung
 400 POKE 57615,4
 401 POKE 57620,0: POKE 57621,0
 402 POKE 50001,124
 403 POKE 50002.1
 409 INK 7
 410 GO SUB 8000
 500 FOR x=1 TO 3
501 POKE 57614,x
 502 POKE 57613,24
 503 IF x=3 THEN GO SUB 8050
 510 GD SUB 6000
 700 FOR Y=1 TO 3
 701 CLS
 702 INK 4+x
 705 PUKE 23607, (x*3)+226
 706 GO SUB 4890+(x*100)+(y*10)
 707 LET 1=USR 50841: REM score
 710 FDR n=14 TO 16
711 POKE 57617,n: REM zeile
 712 LET 1=USR 50150
713 LET 1=USR 50713
 714 IF x=3 THEN LET 1=USR 52220
 720 BEEP .2,n: NEXT n
725 BEEP .2,-2: BEEP .4,0
 900 LET 1=USR 50000
 801 REM das war's HAUPTPROGRAM
 850 LET w=PEEK 57617: REM zeile
 851 FOR n=w TO 14 STEP -1
 852 POKE 57617,n: REM zeile
 853 LET 1=USR 50150
 854 LET 1=USR 50713
 855 IF x=3 THEN LET 1=USR 52220
 856 BEEP .2,n: NEXT n
860 BEEP .2,0: BEEP .4,-2
 861 POKE 23607,60
 862 INK 3
 865 IF PEEK 23560=121 THEN GO T
0 885
 866 PRINT AT 10,10; "Gelandet!"
868 PRINT #1; FLASH 1;"
** TASTE! **",; PAUSE 0
869 PRINT AT 10,10;"
 870 IF PEEK 57615>0 THEN NEXT y
```

```
871 IF PEEK 57615>0 THEN NEXT x
  873 IF x=4 THEN GO SUB 7e3
           PRINT AT 9,12; "GAME OVER"
  885 LET s=57620: REM score
   986 LET p=FN f(s)
  887 LET ==57622: REM hiscore
  988 LET hi=FN f(s)
  889 IF p>hi THEN BEEP 1,1: INPU
T "Dein werter Name:";h$: PBKE 5
7622, PEEK 57620: PDKE 57623, PEEK
  57621: LET hi=FN f(s)
  890 PRINT AT 10,11; "Score: 0";p
  891 PRINT AT 12,13; "Hi: "jhi
892 PRINT AT 14,11; "von: ";h$
  900 PLDT 78,116
901 DRAW 109,0: DRAW 0,-70
  902 DRAW -109,0: DRAW 0,70
  910 PAUSE 0
  911 BEEP 2,-5
  998 RESTORÉ : GO TO 10
5000 REM landschaft 1.1
           PRINT AT 16,0; INK 4;"
5001
                                gh ij
                                                              gh
                ij
                              įį
                              k1
                                          пп
                                                        kl
     k1
                              መም
     on "
5002 PLDT 0,23
5005 DRAW 255,0
5006 RETURN
5010 REM landschaft 1.2
5011 PRINT AT 16,0; INK 2;"
OΡ
                OB
                                       OB
                                                                         0
             oddb ob oddb ob
дарор
                                                                      or
sqrqqpoqrsqpoqqpoqrsqpoqqp
                                                                    org
qsqqrqrqqqrqqqqrqqqq"
5013 RETURN
5020 REM landschaft 2.1
5021 PRINT AT 16,0; INK 1; "ututu
tututututututututututututututvwvwv
MVWVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVHVH
MVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMVMV
WVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVWVW
MAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMA
#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#
5024 RETURN
5100 REM landschaft 2.1
5101 PRINT AT 16,0; INK 6;"jk1
制力に対象の対象を表現します。

対象の対象の対象を表現します。

対象の対象の対象を表現します。

対象の対象の対象を表現します。

は一個のである。

は一のである。

は一のでもで。

は一のでもで。

は一ので。

は一の
                          mana kanjkl
ளைக்கா∰க்க்
5105 RETURN
5110 REM landschaft 2.2
5111 INK 4: PRINT AT 16,0; "no
           nο
                           no
           рq
                           рq
                                                               -
  no
                                            no
  рq
           rs no
                                            рq
                                                        no
                           F 5
  r s
                  pq
                                            r s
                                                        рq
                                                        rs"
                  75
5112 PLDT 0,23: DRAW 255,0
5113 INK 6: RETURN
5120 REM landschaft 2.3
5121 PLOT 0,18
5122 DRAW 60,0,-3: DRAW 120,-10,
5124 DRAW 75,5,1
5125 PLOT 50,36
5127 DRAW 60,-6,-1.7
5130 RETURN
5200 REM landschaft 3.1
5201 PRINT AT 16,0; INK 5; "ghjik
I jikhhjhikhhhjhjhjhjhjghggghjik
lghijklghijklghijklghjiklg
ahjiklahjiklahjiklahjiklahjiklah
jiklghjiklghjikllghjiklghjiklghj
ikkghjiklghjiklqhjkikqhjiklhijkl
```

jihjklikljijhjkijjkjhhjkiki!

```
5202 PRINT AT 0,0; INK 5; "ghjikl
jikhhjbikhhhjhjhjhjghghgghjikl
ghijklghijklghijklghjiklghjiklgg
hjiklghjiklghjiklghjiklghjiklghj
iklghjiklghjikllghjiklghji
kkghjiklghjiklghjkikghjiklnropqn
ropanropanropanropanrepanr"
5209 RETURN
5210 REM landschaft 3.2
5211 PRINT AT 16,0; INK 2; "mtutu
utootootoutatattavatoutoutoutuututu
uututututuuttuttuuttutututtutt
ututtuttuttutuutuutattutuuutuut
<u>otuutaatututututuututututtutut</u>
utututututututututututuuutututuu
tututuutuutuuttuuttuuuttuutt"
5212 PRINT AT 0,0; INK 3; "vwx
 VWX
      VWX
             VWX
       yz { vwx yz {
 yz{
                    VWX
           yz (
                     yz (
                             VWX
                             yz {
    yz {
          VWX
                 VWX
          yz {
                 yz ('
5214 RETURN
5220 REM landschaft 3.3
5221 FOR n=0 TO 255 STEP 16
5223 PLOT n,01 DRAW 0,47
5224 NEXT n
5226 FOR n=1 TO 7
5244 PLOT 0,48-(n^2): DRAW 255,0
5247 NEXT n
5249 FOR n=0 TO 255 STEP 16
5250 PLOT n,175: DRAW 0,-46
5251 NEXT n
5252 FOR n=7 TO 2 STEP -1
5253 PLOT 0, (n^2)+125: DRAW 255,
5255 NEXT_n
5266 INK 7
5299 RETURN
5999 REM das ist der Vorspann
6000 CLS : RESTORE 9040
6001 PAPER 1: PRINT AT 15,1
6002 LET 1=2
6003 FOR n=16 TO 20
6004 IF n=17 THEN PAPER 3
6005 PRINT AT n,1;"
6007 NEXT n
6015 GD SUB 8100: INK 7: PAPER 0
6016 PRINT AT 2,12;x;". Runde"
6020 PRINT AT 13,22; "AIRPORT"
6021 PLOT 174,62
6022 DRAW 56,0: DRAW 6,6: DRAW -
6,6: DRAW -56,0: DRAW 0,-12
6023 PLOT 197,63
6024 DRAW 0,-20: DRAW 3,0: DRAW
0.20
6025 PLOT 8,37: DRAW 239,0
6026 PLOT 8,34: DRAW 239.0
6027 PLOT 36,130
6028 DRAW 87,0: DRAW 0,-12
6029 DRAW -87,0: DRAW 0,12
6030 INK 7
6031 DIM a$(6,3)
6040 LET a$(1)=" UV"
6041 LET a$(2)=" WX"
6042 LET a$(3)=" ]^"
6043 LET a$(4)=" __£"
6044 LET a$(5)=" ab"
6045 LET a$(6)≈" cd"
6047 LET 1=1
6048 FOR f=1 TO 6
6049 FOR n=1 TO 6 STEP 2
6050 POKE 23607,238
6051 PRINT AT 12,1;" QR"
6052 PRINT AT 13,1;" ST"
6057 PRINT AT 14,1;a$(n)
6058 PRINT AT 15,1;a$(n+1)
4040 READ a,b: BEEP a,b-10
```





8155 FOR f=1 TO 4



```
6061 LET 1=1+1
6063 POKE 23607,60
4065 PRINT AT 6,5;b$(x,1 TO 1+9)
6070 NEXT n
6071 NEXT f
6075 PDKE 23607,60
6079 PAUSE 60
6080 RETURN
7000 CLS
7009 PRINT ""
                    GRATULA
 TION
7010 PRINT "
                Naja, fuer den An
fang nicht"
7020 PRINT "
                allzu schlecht.Du
 hast die"
7030 PRINT "
                Sperranlagen beme
rkenswert"
7040 PRINT "
                out umberstanden.
7050 PRINT "
                Leider musst Du
aber
     ent-"
7060 PRINT "
                decken.dass der K
ampfstern"
7070 PRINT "
                seit 20 Jahren to
tal ver-"
7080 PRINT "
               lassen vor sich h
in schim-"
                melt."
7090 PRINT "
7100 PRINT "
                Wie's weiteroebt
7110 PRINT '"
                Gute Frage! Die
Antwort "
7120 PRINT "
                findest Du in dem
 Nachfolge-"
7130 PRIÑT "
               spiel OTTO SCHWEI
NSOHR II"
7140 GD SUB 8100: PAUSE 0
7150 CLS : RETURN
7699 REM on break goto
7700 PRINT AT 10,2; "Na Na Na! Bi
tte kein Break!"
7701 BEEP 1.0: PAUSE 50
7710 PRINT AT 10,2;"
7720 RETURN
7999 REM systemvars
8000 PUKE 57600,4: PUKE 57601,14
8001 POKE 57602,81
8002 POKE 57603,0
8003 PDKE 57604,215
8005 POKE 57605,6: POKE 57606,16
8007 POKE 57607,32
BOOS POKE 57608,215
8010 POKE 57609,8: POKE 57610,18
BO11 POKE 57611,64
8012 POKE 57612,215
8015 POKE 57616,33
8016 POKE 57617,14
8020 POKE 57618,8: POKE 57619,12
B025 FOKE 57620,0: POKE 57621,0
8026 POKE 57627,13
8027 PBKE 57626,8
8028 POKE 57628,0
8030 RETURN
8049 REM Intzter level
8050 GD SUB 8000
8051 POKE 57613,18: REM limit
8052 IF PEEK 5761544 THEN POKE 5
7615, (PEEK 57615)+1
8053 POKE 50002,0
8054 POKE 50001,190
8060 RETURN
8100 INK 1: DRAW 255,0: DRAW 0,1
75: DRAW -255,0: DRAW 0,-175
8101 PLOT 5.5
8102 DRAW 245,0: DRAW 0,165: DRA
W -245,0: DRAW 0,-165
8105 RETURN
```

```
8140 READ w#,T
8165 FOR n=19 TO 1 STEP -1
8170 PRINT AT n,T;w$;AT n+1,t;"
8171 NEXT n
8175 RANDOMIZE USR 50210
8180 NEXT f: RETURN
8200 FOR n=1 TO za: READ x,y
8205 DRAW x,y: NEXT n
8204 IF INKEY = " THEN GO TO 30
8210 RETURN
8999 STOP
9002 DATA "HYDRO",2,"AKTIVE",8,"
COMPUTER",15," KOMUNE",23
9005 DATA 0,40,16,0,0,-16,8,0,0,
16,16,0,0,-40,-16,0,0,16,-8,0,0,
-16,-16,0
9010 DATA 16,40,8,0,16,-40,-16,0
 ,0,8,-8,0,0,-8,-16,0,8,0,0,8,-8,
0,0,-8
9020 DATA -13,0,13,0,0,-16,-8,0,
8,0,0,-16
9030 DATA 0,40,16,0,0,-16,24,16,
0,-16,-8,-6,8,-18,-16,0,-5,10,-3
,-2,0,-8,-16,0
9035 DATA 0,15,8,0,0,4,6,0,0,8,7
 ,0,0,-8,6,0,0,-4,8,0,0,-15,-34,0
9037 DATA 11,0,0,7,-11,0,0,-7
9040 DATA .5,20,.25,22,.125,20
375,17,-5,17,.25,17,.125,15,.25,
17,.125,18,.5,17,.5,18,.25,15,.1
25,20,.75,17,.5,13,.25,10,.125,1
5,.75,8
9050 RETURN
9400 IF PEEK 5±4<>0 THEN GO TO 9
500
9410 LOAD ""CODE
9411 LOAD ""CODE
9412 LOAD ""CODE
9500 POKE 57622,244: POKE 57623,
9501 LET a#=" Score:
                            Hi:
 Rus "
9502 LET h#="EMPIRE"
9510 FOR n=1 TO LEN #$
9511 POKE n+55166,CODE a$(n)
9512 NEXT n
9520 DIM 6$(3,50)
9521 LET b$(1)=" Otto startet vo
n der Erde"
9522 LET b$(2)=" Die Raumbase is
t erreicht"
9523 LET b$(3)=" Wir sind am Kam
pfstern..."
9599 RESTORE 9605
9600 FOR n=55040 TO 55071: READ
a: POKE n,a: NEXT n
9401 FOR n=55072 TO 55103: READ
at POKE nyas NEXT n
9602 FOR n=55104 TO 55135; READ
as POKE n,as NEXT n
9603 RESTORE
9605 DATA 0,0,1,0,0,255,0,1
9606 DATA 0,0,1,0,0,255,0,1
9607 DATA 0,0,1,0,0,255,0,1
9608 DATA 0,0,1,0,0,255,0,1
9610 DATA 1,255,1,255,0,0,0,1
9611 DATA 1,255,1,255,0,0,0,1
9612 DATA 1,255,1,255,0,0,0,1
9613 DATA 1,255,1,255,0,0,0,1
9620 DATA 0,1,0,255,0,1,0,0
9621 DATA 0,1,0,255,0,1,0,0
9622 DATA 0,1,0,255,0,1,0,0
9623 DATA 0,1,0,255,0,1,0,0
9630>REM das war die Alienbewegu
```

9699 RETURN

```
9700 LET a=5e4
9710 INPUT i
9720 PRINT a,i: POKE a,i
9730 LET a=a+1
9740 IF a=61697 THEN LET a=USR "
9741 IF a=52195 THEN LET a=58880
9750 GO TO 9710
9799 STOP
9800 LET x=5e4
9910 PRINT x;
9820 FOR n=6 TO 29 STEP 4
9830 PRINT TAB niPEEK x;
9835 LET x=x+1
9840 IF x=52196 THEN LET x=58880
9841 IF x=61700 THEN LET x=USR "
9845 NEXT or PRINT
9850 GD TD 9810
9990 CLEAR
9991 SAVE "OTTO
                  I" LINE 1
9992 SAVE "OTTOMC"CODE 5e4,2300
9993 SAVE "OTTOGR"CODE 58880.4*7
9994 SAVE "OTTOPM"CODE USR "a",7
9999 GO TO 9991
```

### Listing: Teil Zwei

```
50000 17
           124
                    213 58
                             14
50006 225 254 1
                    32
                             205
                        В
50012 53
           197 205 230 195 24
50018 30
           254
               2
                   32
                            205
                        11
50024 53
           197
               205 0
                        197
                            205
50030 230 195 24
                    15
                        205 53
50036 197
           205
               Ó
                    197
                        205
                            109
50042 197
               230
           205
                   195
                        205
                            252
50048 203 58
                    225 245 205
               17
50054 238
           202 237
                   75
                        16
                            225
50060 62
           13
               184
                   32
                        1
50066 58
           13
               225
                   184 32
50072 5
           237
               67
                    14
                        225 241
50078 184
          196 25
                   198 205 6
50084 199 205 207
                   201 209 213
50090 123
          254
               3
                    32
                            62
50096 111
          50
               28
                    225 205 32
50102 203 0
               58
                   28
                        225 254
50108 111
          204
               145
                   200 58
                            18
50114 225
          254 8
                   32
                        5
                            62
50120 O
           50
               28
                   225 209 58
50126 15
           225
               254 0
                        200 58
50132 B
           92
               254
                   121
                        200 27
50138 62
           0
               186 194 83
                            195
50144 187
          194
               83
                   195
                        201 0
50150 33
           0
               80
                   84
                        93
                            27
50156 6
           ø
               197 6
                            197
50162 1
           31
               0
                   19
                        35
                            26
50168 237
          176 18
                   193
                        16
                            243
50174 1
           64
               0
                   9
                        84
                            93
50180 27
           193 16
                   230 201
                            6
50186 64
           17
               Ö
                   64
                        213 225
50192 35
          197 1
                   31
                        Ω
                            26
50198 237
          176
               43
                   119
                        0
                            35
50204 35
           19
               193 16
                        240
                            201
50210 17
           60
               60
                   1
                        O
                            8
50216.33
          52
               4
                   58
                        72
                            92
50222 203
          63
               203 63
                       203 63
          203 231 211 254 66
50228 197
50234 21
          24
               Ö
                   16
                       252
                            70
50240 16
          254 203 167 211 254
```

8150 INK 7







```
50246
                         16
                             252
50252
      70
           16
               254
                    35
                        193
                             16
50258
      225
          201
               17
                    45
                        80
           30
               33
                    52
                             58
                        203 63
50270
           92
               203 43
50276
      203 63
               197
                    203
                        231 211
      254
          46
               20
                    24
                             16
      252 70
                        203 167
50288
                    254
               16
50294
      211
          254
               67
                    20
                         24
                             0
           252
               70
                         254
50300
      16
                    16
50306 193 16
               225
                    201
                        17
                             45
                            52
                         33
50312
      45
           1
               Ö
                    33
50318
      4
           58
               72
                    92
                         203 63
50324 203 63
               203 63
                         197
                             203
50330 231 211
               254 66
                        29
                             24
50336
      O
               252
                    70
                         16
                             254
           16
50342
      203 167
               211 254
                        67
                             29
                    252
50348 24
                16
                        70
                             16
           0
50354 254
          35
               193
                    16
                        225
                             201
50360 205 124
               a
                             225
                    9
50366
      1
           15
                         235 42
50372 61
           92
                115 35
                         114
                             201
50378 118
          205
               142 2
                         123
                             254
               248 58
                             92
50384 255 32
                         58
50390 254
          12
                40
                    10
                         254
                             16
50396 40
                    20
                         40
           4
                        129
                             92
50402 24
           25
               40
                    50
50408 253
          54
               0
                    255
                        33
                             2
               44
                    92
```

```
50636 5
          205 217 13
                        193
                            241
          245
              215 241
50642 60
                        60
                            215
50648 62
          128
              215 62
                            184
50654
                        205
      200
          197
50660 13
          62
               128 215 62
                            128
50666 215 62
               128 215 193 201
50672 197
          205
              217 13 62
                            128
50678 215
          62
               128 215 193
50684 5
           205
                            128
              217 13
                        62
               128
50690 215
          62
                   215
50696 58
                       254
                            93
               225
                   128
50702 32
                        50
          2
               62
                   81
                            2
50708 225
          193 14
                        201
                            62
                   3
50714 2
           205
                   22
                        237
                            75
50720 16
          225
              197
                   205
                       217
50726 62
                        197
          33
               6
50732 8
           245 215 241 60
50738 250
          245 62
                  13
                        215
                            241
50744 193
               239
                   193 58
                            13
          16
50750 225
              184 40
          197
50756 205 85
               178
                   193 62
50762 184
          200
                            144
               120
                   6
                        6
                   198
                        201
                            205
50768 71
           205
50774 217
                            128
                        62
          13
                   8
               251
50780 215
          16
                   201
                       14
                            31
                            75
50786 46
               237
                       237
          225 254
50792 16
                   4
                        32
                            1
50798 5
          254
               8
                   32
                        1
          24
```

### Nur nicht aufgeben! - Eure Bemühungen lohnen sich garantiert!!

```
50420 Q
                    92
                             59
           34
               68
                        59
          125
50426
      195
               27
                    195
                             19
50432
      237
           75
                    225
                        12
                             62
               32
50439
      33
           185
                         13
                             205
50444
      240 197
                             13
50450
      225
          184
               32
                    6
                         13
                             205
50456
          197
                    12
                         42
      240
               6
                             11
               128
50462
      225
          126
                    71
                        35
                             42
5046B
      95
           189
               32
                    2
                         46
                             64
                   237
50474
               225
                        67
      34
           11
50480 225
          205
               165
                    197
                        201
                             205
50486
      102
           203
               237
                    75
                             225
50492
                    185
      12
           62
               33
                        32
50498 13
           205 240
                    197 14
50504
      58
           13
               225
                    184
                        32
                             6
50510 13
           205
               240
                    197
                             12
                        6
                        128 71
               225
50516 42
           3
                    126
50522
      35
           42
               95
                    189
50528 46
           64
               34
                         225
                             237
                    3
50534 67
               225 205
                        165 197
           0
50540 201
           237
               75
                    5
                         225
                             12
50546
      62
           33
               185 32
                             13
50552
      205
           240
               197
                             58
                   14
50558
      13
           225
               184
                    32
                             13
50564
      205
           240
               197
                    4
                         12
                             42
50570 7
           225
               126
                    128
                        71
                             35
50576 62
           95
               189
                    32
                             46
50582 64
           34
                    225
                        237
50588
           225
               205
                    165 197
                             201
50594
      ٥
           O
               ٥
                    58
                        13
                             225
50600 184 40
               15
                    197
                             205
50606
      217
          13
               42
                    128 215
                             62
50412
      128
           215
               62
                    128
                        215
                             193
           205
               217 13
           225 245 215 241
50624 2
                             60
50630 245 215 62
                    128 215
```

```
50810 111 254 20
                    32
50814 38
           111 254
                    16
                         32
                             2
50822 38
           111
               237
                             225
50828 62
           111
               188
                    192
                        34
                             24
50834 225
                             O
           201
               O
                    O
                         0
50840 O
           62
                    205
                             22
50846 62
                    107 92
           ٥
                50
50852 33
                205
                    217 13
           2
                             58
50858 15
           225
               254
                    0
                         40
50864 71
           62
                101
                    215
                        205
                             227
50870 203 16
                248
                    58
                        55
                             92
50876 245 62
                         55
                60
                    50
                             92
50882
           25
                2
                    205
                        217
                             13
50888
           24
                0
                         127
                             215
                    17
50894 205 60
               32
                         18
                             2
50900 205
           217
               13
                    237
                        75
                             20
50906 225
           205 27
                    26
                             10
50912 2
           205
               217
                    13
                         237
                             75
50918 22
           225
               205
                    27
                         26
50924 2
                    217
                             237
                205
                         13
50930 75
           14
                225
                             205
                    6
                         0
50936 27
           26
                241 50
                         55
                             92
50942 62
                    107 92
                50
                             201
50948 92
           201
                        225
                             254
               58
                    25
50954 0
           200
               59
                    26
                         225
                             254
50960 B
           32
                             16
50966 225
           62
                24
                    144 60
                             50
50972 27
           225
               205
                    34
                        196
                             62
5097B 2
           205
                         62
50984 215 62
                    215 62
               5
                             22
50990 215
           58
                27
                    225
                        79
                             215
50994 58
           26
                225
                    71
                         215
51002 128
          215 62
                        215
                    127
51008
      62
           18
                184
                    32
                         12
           50
                    225 6
51020 120 215 62
                    128 215 120
```







```
51416 16
           215 62
                         215 241
51422 60
           245 215
                    16
                        250 62
 51428 128 215 237
                         18
                             225
51434
                    13
                        13
                             13
51440 205 217 13
                    6
                         3
                             62
51446 16
           215 62
                    6
                         215 241
51452 60
           245
               215
                    16
                        250
                            62
51458 128 215 237
                    75
                        18
                             225
51464 62
                128 71
                             252
                        62
           79
51470 129
                             62
                205
                        13
51476
           215 62
                        215 6
      18
                    1
51482 1
           62
              16
                    215 62
                             2
51488
      215 241 60
                    o
                        215 16
51494 250 62
               18
                    215 62
                             ٥
51500 215 62
                128
                   215 205 84
51506 196 237
               75
                    18
                        225
                            12
51512 42
           27
                185 40
                        5
                             237
51518 67
           18
               225 201 42
                             16
51524 225 62
               24
                    148 103 62
           145 6
51530 18
                    16
                        128 0
51534 0
           71
               14
                    10
                        62
                             16
31542
      215 62
               5
                    215 62
                             22
51548 215 121 215 120 215 62
51554 164
           215 62
                    128 215 229
      197
51560
           33
               220
                    5
                        17
                             15
51566 0
           205 181 3
                        193 197
51572 5
           205 56
                    37
                        205 241
51578 43
           193 225 26
                        254
                            32
51584 32
           64
               121 188 40
                            10
51590 13
                    215 62
           62
               R
                            А
51596 215
           62
               128 215
                        16
                             200
51602 62
           8
               215 62
                        8
                             215
51608 62
           128 215 62
                        16
                            215
51614 62
           7
               215 0
                        0
                             237
51620 75
           18
                        237 67
               225
                   12
51626 18
           225
               205 26
                        200 42
51632 20
           225 17
                    111
                        0
                            237
51638 82
           34
               20
                    225
                            8
                        1
51644 12
           237
               67
                        225 201
                    18
51650 62
           3
               184
                   32
                        201 205
51656 146
           201 205
                   30
                        202 201
51662 0
           237
               75
                   0
                        225 62
51668 26
           185 32
                    1.3
                        72
                            6
51674 6
           58
                   225
               17
                        185 202
51680 30
           202 61
                    16
                        249 237
51686 75
           5
               225
                   62
                        26
                            185
51692 32
           13
               72
                    6
                        6
                            58
51698 17
           225
               185
                   202 30
                            202
51704 61
               249
           16
                   237
                        75
                            9
51710 225
                   185
                       192 72
          62
               26
51716 6
               58
           6
                   17
                        225 185
51722 202 30
               202 61
                        16
                            249
51728 201 185 192 72
                            6
51734 241
          185
               40
                   4
                        61
                            16
51740 250
          201 58
                   15
                        225 61
51746 50
           15
               225 62
                        2
                            205
51752
           22
      1
               62
                   21
                        215 62
5175A
           215 62
                   14
                        215 62
51764 2
           215 205 177
                        202 62
51770 21
           215 62
                   0
                        215 62
51776 16
          215 62
                        215 205
                   1
51782 177
          202 62
                   21
                        215 62
51788 1
           215
               205
                   177
                        202
                            62
51794 21
          215 62 0
                        215
                            58
51800 55
           92
               245 62
                        238 50
51806 55
          92
               17
                   30
                        0
                            33
51812 0
           15
               213
                   229 205 181
51818 3
          205 25
                   198 205 230
51824 195 205
               208 202
                       225
                            36
51830 209 237 75
                   16
                       225 62
51836 14
          184 40
                            237
```

```
51842 67
            16
                225 24
                         223
 51848 241 50
                55
                    92
                         62
                             21
51854 215 62
                    215 205 25
                1
 51860
       198 62
                21
                    215
                         62
                             0
51866 215
           62
                16
                    215 62
51872 215 205 25
                    198 17
                             O
51878
       1
            33
                0
                    5
                         205
                             181
51884 3
            205 153
                    198 201 237
51890 75
            16
                225
                    205 217
                             13
51896
            6
                197
                    6
                         8
                             62
51902 88
           215
               16
                    251 62
                             13
51908 215 193 16
                    242 205 134
51914 196
           201 0
                    ٥
                         0
                             0
51920 58
           14
                225 254
                             204
51926 252 203 201 0
                         1
                             8
51932 12
           237
                67
                    18
                         225 62
5193B 0
            50
                28
                    225 201 0
51944 0
           0
                0
                    ٥
                         o
                             0
51950 237
           91
                16
                    225 42
                             24
51956 225
                254 247
           1
                        237 120
51962
      203
           71
                32
                    1
                         20
                             1
5196B
      254
           251
                237
                    120
                        203 71
51974 32
                21
                    1
                         254 127
51980 237
           120 203 71
                         32
                             2
51986 3R
           111
                34
                    24
                         225 237
51992 83
                225
                    201
                        0
                             ٥
51998 0
                    o
           o
                17
                        ٥
                             237
           17
52004 107
                225
                    38
                         0
                             41
52010 41
           205 181 3
                        33
                             ٥
52016 225
           126 205 66
                        203 17
52022 5
           0
                25
                    126
                        205
                             66
52028 203 17
                4
                    O
                         25
                             126
52034 6
           8
                14
                    33
                        185 40
52040 4
           1.3
                16
                    250
                        201 35
52046 126
           237 75
                             72
                    16
                        225
52052 6
           6
                185 202 25
                            199
52058 13
           16
                249
                    201
                        ٥
                             0
52064 0
           0
                ٥
                    O
                        ٥
                             a
52070 58
           120 92
                    254 75
                             40
52076 7
           254 150 40 3
                             254
52082 225 192 237 75
                        0
                             225
52088 62
           31
                185
                    200 60
                             185
52094 200 60
                185
                   200 62
                             18
52100 145 22
                15
                    130 72
                             71
               145
52106 62
           14
                    22
                        10
                             130
52112 79
           5
               5
                    62
                             215
                        16
52118 62
           5
               215 62
                        22
                             215
52124 121
          215
               120
                   215
                        62
                             127
52130 215 62
               128 215 197
                             5 .
52136 205
           56
                    205 241 43
               37
52142 26
           254
               32
                    193 32
                             30
52148 197
           17
                    Ö
                             0
52154 96
           105 205 181 3
                             193
52160 16
           215 62
                    16
                        215 62
52166 7
           215 62
                    8
                        215 62
52172 8
           215 62
                    128 215 201
52178 62
           А
               184
                   32
                        221 62
52184 8
           215 62
                    8
                        215 62
52190 128
          215
               195 10
                        202 62
58880 O
           O
               ٥
                    0
                        Ö
                            0
58884 0
           ٥
               o
                             4
58892 8
           17
               33
                   33
                        127 128
58898 Q
           0
               0
                    131
                        131
                            131
58904 O
           192 32
                        8
                            8
58910 4
           4
               25
                   37
                        37
                            34
58916 34
           35
                        128 64
               34
                   34
58922 64
           44
               64
                        163
                            188
5892B Q
           0
               O
                   0
                        0
                            O
58934 128
          64
               O
                   0
                        O
                            Ò
58940 O
           Ö
               0
                   O
                        0
                            0
```

O

58946 0

```
58952 33
                     33
                         33
                              33
58958 33
            33
                131
                    131 255
                              255
 58944
       131
            131
                131
                    131
                         4
58970
       2
                 4
                              8
                         A
58976 34
            34
                33
                     35
                         36
                              34
58982 17
            R
                36
                     196 6
                              4
59988 252 131 128
                     128
                         32
                              32
58994 160 65
                66
                     131 15
                              10
59000 O
            ٥
                     254 1
                n
                              241
59006-243
            1
                8
                     20
                         20
                              36
59012 34
            34
                162 162
                         32
                              14
59018 16
            16
                8
                     8
                         4
                              4
59024 O
            0
                31
                     32
                         71
                              154
59030 9B
            36
                0
                     0
                         248
                             70
59036 129 98
                28
                     224 A
                              15
59042 136 144
                208
                    127
                         63
                              31
59048 64
           255 Q
                     ٥
                              255
59054 255 192 O
                     144 191
                             252
59060 248 240
                192 0
                         254
                              76
59066 255
           1
                     2
                         2
                              2
59072 34
            226 209 81
                         81
                              73
59078 73
            141 2
                     1
                         1
                              ٥
59084 O
            0
                         63
                O
                     ٥
                              0
59090 Q
            128 96
                    16
                         12
                             3
59096 0
            ٥
                O
                     0
                         O
                              0
59102 0
            0
                     ٥
                         O
                              0
59108
           2
                4
      1
                     8
                         0
                              0
59114 0
           31
                224
                    0
                         1
                             2
59120 0
           0
                0
                    252 66
                             129
59126 0
           ٥
                     2
                2
                         4
                             4
59132 4
                         149
           2
                130 66
                             149
59138 245 149
               149 141 137
                             137
59144 0
           0
                0
                    0
                         o
                             O
59150 0
           O
                0
                    Ó
                         0
                             0
59156 0
           Ö
                0
                    0
                         192 48
59162 14
                O
           1
                    0
                         O
                             O
59148 16
           39
                54
                    96
                         192 128
59174 128 143
                    200 16
               61
                            32
59180 64
           64
                128
                    254
                        128 64
59186 48
           12
                2
                     1
                         1
                             2
59192 34
           33
                61
                    36
                             128
59198 0
           0
                145
                    145
                        161 161
59204 193 65
                65
                    65
                        O
                             0
59210 O
           O
                0
                    Ö
59216 0
           O
                o
                    0
                         O
                             ٥
59222 O
           0
                0
                    0
                         0
                             Ó
59228 O
           ٥
                0
                         242 130
                    ٥
59234 132
          132 136 72
                         40
                             31
59240 1
           0
               O
                    O
                         O
                             1
59246 6
           248 4
                    136
                         72
                             48
59252 32
           192 0
                    ٥
                         O
                             0
59258 O
           0
               ٥
                    0
                         ٥
                             O
59264 66
               34
           66
                    18
                         28
                             0
59270 O
           0
               0
                    0
                         ٥
                             12
59276 2
           1
               15
                    31
                        O
                             64
59282 128 152 160 192 248
                             236
59288 63
           63
               63
                    63
                        31
                             31
59294 15
           7
               246 242 242
                             246
59300 238 252 252 248 0
                             O
59306 0
           14
               1
                    0
                         48
                             13
59312 124 236
               108 124 60
                             220
59318 196 160 3
                    90
                        30
                             4
59324 250
          121 56
                             16
                    24
                        144
59330 128 64
               64
                    0
                        O
                             o
59336 o
           32
               112 120 63
                             28
59342 15
           15
               Ö
                    0
                        O
                             o
59348 192 96
               176
                             15
59354
           3
                    O
                        O
               1
                             O
59360 252 254 254 252 248
                             240
59366 96
           0
               14
                    25
                             32
59372 67
           100 36
                             128
```







59378	128	254	2	129	121	5
59384	36	68	68	68	67	134
59390	121	0	5	170	202	9
59396	197	93	38	248	0	120
59402	76	70	67	32	44	74
59408	14	50	66	66	68	136
59414	80	176	73	70	47	18
59420	4	4	2	1	88	72
59426	48	162	122	42	36	192
59432	97	146	142	129	128	79
59438	63	7	130	74	122	143
59444	10	202	242	192	0	0
59450	56	124	191	1	ŏ	ŏ
59456	31	124	248	243	254	250
59462	224	0	3	14	31	43 63
59468	61	95	127	125	192	248
				255	255	255
59474	252	118	254			
59480	127	127	119	126	127	47
59486	31	0	239	255	255	255
59492	222	<b>254</b>	248	192	3	3
59498	3	3	3	3	207	255
59504	192	192	192	192	192	192
59510	204	255	1	1	7	15
59516	15	63	127	255	128	192
59522	192	224	240	252	254	254
59528	255	255	255	255	255	255
59534	255	255	254	252	251	243
59540	247	207	191	127	127	191
59546	223	207	247	243	253	254
59552	0	O	0	0	0	129
59558	199	255	0	0	60	126
59564	255	255	255	255	255	254
59570	253	251	251	199	43	255
59576	255	31	239	247	247	249
59582	254	255	24	54		123
37302	Z-7	200	47	20	87	ر کے ک
59588	255	255	255	255	0	128
59588	255	255	255	255	O	128
59588 59594	255 192	255 192	255 192	255 160	0 184	128 191
59588 59594 59600	255 192 255	255 192 255	255 192 255	255 160 255	0 184 126	128 191 121
59588 59594 59600 59606	255 192 255 135	255 192 255 255	255 192 255 255	255 160 255 131	0 184 126 125	128 191 121 126
59588 59594 59600 59606 59612	255 192 255 135 255	255 192 255 255 255	255 192 255 255 255	255 160 255 131 255	0 184 126 125 0	128 191 121 126 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624	255 192 255 135 255 0	255 192 255 255 255 0	255 192 255 255 255 0	255 160 255 131 255 0	0 184 126 125 0	128 191 121 126 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618	255 192 255 135 255 0	255 192 255 255 255 0	255 192 255 255 255 0	255 160 255 131 255 0	0 184 126 125 0 0	128 191 121 126 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59636	255 192 255 135 255 0 0	255 192 255 255 255 0 0 0	255 192 255 255 255 0 0 0	255 160 255 131 255 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59636	255 192 255 135 255 0 0 0	255 192 255 255 255 0 0 0 0 219	255 192 255 255 255 0 0 0 0 219	255 140 255 131 255 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59636 59642 59648	255 192 255 135 255 0 0 0 0	255 192 255 255 255 0 0 0 219 0	255 192 255 255 255 0 0 0 0 219 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59643 59642 59648 59654	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0	255 160 255 131 255 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59630 59630 59642 59644 59654 59660	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0	255 160 255 131 255 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 3	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59642 59642 59648 59654 59660 59660	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0 0 0 4	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 4	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 8	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 8	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59636 59636 59648 59654 59660 59660 59660 59672	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0 0 0 4 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 8 22	255 130 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 8 17	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 16 48
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59636 59648 59654 59660 59660 59672 59678	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0 0 4 0 56	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248 40	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 8 22 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 8 17 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16 16 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 48 192
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59636 59642 59645 59654 59660 59672 59678 59684	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0 0 4 0 56 56	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 0 8 22 0 192	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 140	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 16 48 192 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59636 59642 59644 59666 59678 59678 59678 59678 59684 59690	255 192 255 135 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 6 5 6 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 8 22 0 192 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16 16 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 16 48 192 0 32
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59636 59642 59648 59666 59672 59678 59684 59696 59696	255 192 255 135 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 8 22 0 192 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16 16 0 0 192 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 16 48 192 0 32 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59624 59630 59642 59642 59666 59666 59672 59684 59696 59696 59696 59696 59696	255 192 255 135 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 8 22 0 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16 16 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59630 59630 59642 59648 59654 59660 59672 59678 59678 59678 59670 59670 59670 59670 59708	255 192 255 135 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 8 22 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 17 0 160 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59630 59630 59642 59644 59660 59664 59667 59684 59684 59684 59696 596702 59708 59714	255 195 135 255 000 000 040 56 000 000	255 192 255 255 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 0 19 0 0 0 8 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59600 59606 59612 59618 59630 59630 59642 59644 59664 59664 59667 59684 59684 59696 59684 59696 59684 59696 59684 59696 59696 59708 59714 59720	255 192 255 135 250 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 0 2 0 0 0 0 8 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59624 59636 59648 59648 59666 59678 59684 59696 59696 59696 59696 59708 59708 59714 59726	255 195 135 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0 0 0 23	255 192 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59624 59636 596342 596342 59648 59654 59678 59678 59670 59696 59708 59708 59708 59726 59726 59726 59726	255 195 135 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 255 255 255 000 000 820 190 000 64	255 140 255 131 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59624 59634 59634 59634 59648 59654 59678 59678 59696 59701 59701 59726 59738	255 255 255 255 255 255 255 255 255 255	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 0 4 240 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 255 255 255 255 255 200 200 820 900 000 000 000 000 000 000 000 000 0	255 140 255 131 250 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59624 59636 59636 59648 59654 59666 59672 59688 59696 59701 59701 59726 59738 59738 59744	2552 1953 1250 000 000 000 000 000 000 000 000 000	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 0 4 248 40 7 0 0 0 0 0 2 3 4 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	255 255 255 255 0000 219 0008 2019 0000 0164 172	255 140 255 131 250 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59612 59618 59624 59636 59636 59648 59654 59666 59678 59684 59684 59696 59702 59708 59714 59738 59738 59738 59738 59738	255255 25520000000000000000000000000000	255 255 255 0 0 0 0 219 0 0 4 248 40 7 0 0 0 0 0 234 83 84 144 1	255 255 255 000 000 200 000 000 164 171 16	255 135 0 0 0 0 0 0 0 8 1 0 0 0 0 0 0 1 1 61 1 7 2 8	0 184 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59636 59636 59642 59648 59654 59666 59666 59667 59688 59688 59688 59688 59696 59708 59708 59714 59726 59734 59756	252 195 125 125 125 125 125 125 125 125 125 12	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 0 4 248 7 0 0 0 0 0 234 334 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	255 255 255 000 200 008 201 000 000 164 171 162	255 135 0 0 0 0 0 0 0 8 17 0 10 0 0 0 0 16 17 16 17 16 17 17 18 17 17 18 17 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	0 184 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59624 59630 59642 59648 59654 59666 59667 59678 59678 59670 597714 59732 59734 59756 59756 59756	252 253 253 250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 0 4 248 7 0 0 0 0 0 234 334 44 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	255 255 255 000 000 200 000 000 000 000	255 135 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59630 59630 59642 59648 59654 59666 59667 59667 59678 59670 59708 59708 59714 59732 59732 59738 59756 59756 59768	252 253 253 250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255 192 255 255 0 0 0 0 219 0 0 0 4 248 40 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2552250 0000 2000 82019 0000 6445 1726 730	255 135 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59630 59630 59642 59648 59654 59666 59667 59668 59668 596702 59708 59708 59708 59714 59732 59738 59738 59738 59738 59756 59768 59768 59776	252 252 253 253 250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255 192 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	252255 2555 2000082019 200006445 2162 20000006445	255 135 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59630 596432 596448 59654 596642 596642 596642 596678 59684 59684 59690 59708 59714 59732 59738 59738 59738 59746 59756 59756 59756 59776 59776 59776 59776 59776 59776 59776 59776 59776	252 252 253 253 250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255 255 255 255 255 255 255 255 255 255	25522500000000000000000000000000000000	25502531250000000081701000000011162 7132 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59648 59648 59648 59648 59666 59668 59668 59668 59668 59668 59668 59770 597726 597738 597738 597744 597768 597786 597786	252 252 253 250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255 255 255 255 255 255 255 255 255 255	252255 2555 200008201000006445 2010000006445 201000000006445 20100000000000000000000000000000000000	2550253150000000000000000000000000000000	0 184 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
59588 59594 59606 59606 59612 59618 59630 596432 596448 59654 596642 596642 596642 596678 59684 59684 59690 59708 59714 59732 59738 59738 59738 59746 59756 59756 59756 59776 59776 59776 59776 59776 59776 59776 59776 59776	252 252 253 253 250 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255 255 255 255 255 255 255 255 255 255	25522500000000000000000000000000000000	25502531250000000081701000000011162 7132 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 184 125 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	128 191 121 126 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```
59798 129 129 162 162 34
                              66
59804 66
           66
                45
                    64
                              127
               169
                              144
59810 168 168
                    121
                             192
59816 80
                160
                         160
           80
                    32
59822 192
          192
                6
                    5
                         Q
                              18
                    40
                         32
                              240
59828 20
           36
                40
                7
                    5
                         9.
                              10
59834 120 44
                         a
                              197
59840 O
           ٥
                Λ
                    a
           32
                47
                    40
                         40
                              39
59846 64
59852 20
           28
                    2
                         129
                              128
          128
               128
                    128
                             143
59858 128
                        128
           175
                    255 0
59864 39
               160
                              ٥
               249
                    255
                        0
                              255
59870 O
           255
                        128
                             128
59874 O
           Ω
                Λ
                    255
59882 128 128 0
                    ٥
                         O
                              252
59888 72
           80
               144
                   160 160
                             140
59894 160 144 18
                    20
                        37
                              37
59900 37
           37
                20
                    18
                         160
                             94
           200
               246
                    252 240
                             224
59906 176
59912
      3
           1
                1
                    1
                         1
                              . 1
59918 0
                136
                         2
                              2
           0
                    4
59924
      2
           254
               1
                    1
                         0
                              o
           0
59930 0
                         ٥
                              0
                O
                    0
59936 0
           0
                O
                    0
                         0
                              1
           4
59942 2
                8
                    16
                         32
                              64
59948 128
           255
                    0
                         80
                              72
               ٥
59954 40
           41
                30
                    224 0
                              o
59960 10
           10
                15
                    240
                         0
                              Ó
59966 0
                    64
                         128
                             ٥
                64
           O
59972 0
           0
                0
                    0
                         0
                              0
                         0
                              0
5997B 0
           0
                    0
59984 O
           ٥
                ٥
                    0
                         0
                              ø
                    128 255 0
59990 O
           ٥
                ٥
59996 0
           0
                O
                    0
                         8
                              16
60002 224
           0
                         a
                              O
                ٥
                    ٥
0 B000A
           Ó
                0
                    0
                         0
                              Ō
                         ٥
                              0
60014 0
           0
                ٥
                    O
60020 O
           0
                0
                    o
                         0
                              O
60026 0
           0
                0
                    Ö
                         0
                              0
60032 0
           ٥
                0
                    0
                         0
                              ٥
           0
                7
                    31
                              121
4003B 0
                         61
60044 121 127 63
                    28
                         224
                              248
60050 188
          158
               158
                    254
                         252
                              56
60056 11
           19
                36
                         33
                              16
                    66
60062 B
                20B
                    200
           ٥
                         36
                              66
88008
      132 8
                16
                    Ô
                         7
                              15
                    59
                              29
60074 29
           57
                57
                         31
60080 224 240 184
                    156
                             220
                         156
60086 248 184
                13
                    13
                         15
                              15
60092 10
           10
                10
                         176 176
60098 240 240 80
                    80
                         80
                              224
60104 7
           24
                32
                    94
                         82
                              158
60110 142
          128 224
                    24
                         4
                              122
60116 74
           121 113
                    1
                         128
                             135
60122 138 154
                    1 24
                             255
               175
                         128
60128 1
           225 81
                    89
                         245
                             29
60134 1
           255 14
                    25
                         32
                              32
60140 67
           100 36
                    54
                         ٥
                              128
60146 128
           254 2
                     129
                         121
                              5
60152 36
                6B
                    68
                         67
                              134
           68
                5
                    170
                              0
60158 121
           Ω
                         202
                              120
60164 197
           93
                38
                    248
                         0
60170 76
           70
                67
                    32
                         44
                              74
                              136
60176 14
           50
                         68
                66
                    66
60182 80
           176
                73
                    70
                         47
                              18
60188 4
           4
                2
                     1
                         88
                              72
60194 6B
           162
               122 42
                         34
                              192
60200 195 252 124 62
                         31
                              5
60206
      7
           ٥
                192
                    32
                         16
                              60
60212 255 80
                240
                    192 192 32
```

```
60218 16
               255 80
                        240 192
           60
60224 255 248
               192 0
                        128
                             240
60230 255
           255
               255 63
                        3
                             0
60236
      1
               255
                   255
                        255
                             255
60242 252 192
                        252 255
               O
                    224
60248 255 129 0
                    0
                        a
                             0
           255
               255 127
                        15
60254
               255 255
                        255
                             255
60260
      7
           EA
60266
      195
          0
               227 255 255
                             255
60272
      3
                14
                    15
                        239
                             255
60278 247 95
                             96
               128 192
                        224
60284 224 176
               240 240
                        126
                             63
60290 23
          31
               14
                    15
                        15
                             15
60296 240 240
               243 167
                        237
                             255
60302 254 190
               15
                    15
                        13
                             15
80208
      15
           15
               11
                    15
                        236
                             248
60314 240 96
               224 224
                        224
                             224
60320 0
           240
               243 167
                        237
                             255
60326 254
          190
                        13
                             15
               15
                    15
60332 15
           15
               11
                    15
                        236
                             248
60338 240 96
               224 224
                        224
                             224
60344 0
           0
                0
                    0
                        0
                             0
40350 0
               0
                    ٥
           0
                        ٥
                             0
60356 0
           0
               0
                    0
                        0
                             O
60362
           0
               0
                    0
                             0
      0
                        0
60368 0
           Ò
               0
                    0
                        ٥
                             0
60374 0
           0
               ٥
                    0
                        0
                             0
603B0 0
           O
               0
                    0
                             0
               ٥
                    0
60386 0
           0
                        0
                             0
60392 0
           0
               0
                    0
                        ٥
                             0
60398 0
           0
               0
                    0
                             0
                        o
60404 0
           ٥
                0
                    ٥
                        ٥
                             128
60410 192 255 255
                   192 128 0
60416
      0
           0
                0
                    0
                        ٥
                             ٥
60422 0
           0
               240
                   254
                        255
                             127
60428 127 127 63
                    63
                        ٥
                             O
60434 224 252
               255
                    255
                        255
                             255
60440 0
                29
                    34
                        196
                             132
           3
60446 196 195
               0
                    254
                        65
                             160
60452 160
          160
               176
                    200
                        0
                             o
60458 128 64
               32
                    32
                        16
                             8
60464 O
           Õ
                O
                             ٥
                    Ö
                        O
60470
      0
           0
                0
                    0
                        0
                             0
60476 0
           0
                O
                    0
                        0
                             0
60482 0
           ٥
                O
                    0
                        Ö
                             ٥
60488 63
           31
               31
                    31
                        31
                             15
60494 15
                255
           15
                    255
                        255
                             255
               255 255
60500 255 255
                        229
                             22B
60506 248 248
               252
                   252
                        254
                             254
               9
60512 55
           200
                    12
                        9
                             43
60518 65
           38
               8
                    136 143
                             144
60524
      224
           128
               ٥
                    o
                        0
                             O
                    255 255
                             255
40530 O
           225
               253
60536 O
           0
                ٥
                    255
                        151
                             251
60542 255 255
               0
                    O
                        ٥
                             128
60548 248
           128
               128
                    128
60554
                    3
                3
           255
60560
      255
               255
                    255 255
                             255
40544
      255 255
               254
                    255 255
                             255
60572 255
           255
               255 255 47
                             63
           255
               255
                    255 255
                             255
60578
      127
60584 255 255
               255 255 255
                             255
60590
      255
           255
               255
                    255
                        255
                             255
60596 255
           255
               255 255 255
                             255
60602 255 255 255 255 255
                             255
           248
80608
      224
               254
                    255
                        254
                             252
60614 248 240
               1
                         O
                             O
                         255 255
40420 O
           O
                0
                    0
           255 127
                    63
                         31
60626 0
                             15
60632 255 255 0
                    255 255 255
```





```
60638 255 255 255 255
                          O
                               255
60644 255 255 255 255
                          255
                              255
60650 O
            255
                255
                     255
                          255
                               255
60656
            255
                0
                     255
                          255
                               255
       255
           254
60662
                255
                     255
                          0
                               254
                          192
60668 248
           224
                     0
                               128
60674
            Q
                 0
                     ø
                          0
                               0
A0480 0
            O
                 n
                     0
                          0
                               n
40484 Q
            0
                     3
                 7
                               0
60692
       0
            0
                 0
                     0
                          255
                              248
60698 243 240
                113 56
                          28
                               15
60704 255 O
                 255 32
                          254
60710
                255
                     127
                          63
                               62
60716 120 224
                128
                     0
                          248
                              224
60722 128
           0
                     Ö
                          0
                               0
                0
60728 O
            ٥
                 ٥
                     ø
                          ٥
                               0
60734 0
            0
                0
                     0
                          0
                               0
60740 O
                     0
                          Ö
            0
                 0
                               ٥
60746 0
            ٥
                ٥
                     ٥
                          Õ
                               ٥
A0752 0
            0
                O
                     0
                          0
                               0
60758 0
            0
                     3
                               ٥
60764 0
            0
                0
                     0
                          252 240
60770 192
           0
                0
                     ø
                          0
                               ٥
60776 0
                0
                     0
                          0
                               ٥
60782 0
            ٥
                     O
                          ٥
                O
                               O
40788 O
            Ω
                ٥
                     Ó
                          ٥
                               ٥
60794 O
            ٥
                0
                     ٥
                          0
                               0
60800 Q
            O
                0
                     O
                          0
                               0
                15
60804 0
            0
                          127
                              120
                     43
60812 240 224
                224
                     224
                          128
                              192
60818
      192
            64
                0
                     126
                          124
                     240
60824 224
           224
                224
                          120
                              127
60830 63
            15
                0
                     124
                          126 0
60836
      64
            192 192
                     128
                          195
                              199
60842 206
           236
                252
                     252
                              126
                          124
60848 207
            207
                239
                     111
                          111
                              126
60854 126
           126
                63
                     31
                          254
                               252
                102
                     76
46 0AR0A
            246
                     207
                          198
                               98
      240
           0
60866
                130
60872 11
            11
                27
                     27
                          27
                               27
60878 27
            27
                 160
                     140
                          176
                               176
                     176
                          27
                               59
60884 176
            176
                176
                          227
                               195
A0890 59
            ク4ス
                24.
                     227
       176
            184
                184
                     190
                          158
                               158
60896
60902 142
           134
                14
                     25
                          32
                               32
60908 67
            100
                36
                     56
                          0
                               128
60914 128
            254
                2
                     129
                         121
                              5
60920 36
            68
                68
                     68
                          67
                               134
60926
      121
            О
                     170
                          202
                               9
60932
      197
            93
                38
                     248
                          0
                               120
60938 76
            70
                67
                     32
                          44
                               74
60944
      14
            50
                66
                          68
                     66
                               136
40950 80
            176
                7.3
                     70
                          47
                               18
60956
            4
                          88
                               72
60962
       68
            162
                122 42
                          34
                               192
40948 227
           252
                126
                     127
                          63
                               31
60974 12
                192
                     32
                               63
40980
      254
           248
                48
                     224
                         0
                               127
60986 64
           95
                240
                     23
                          20
                              20
60992 0
           248
                9
                     255
                              255
60998
           2
                63
                     48
                         255
                              1
61004
           255
      1
                1
                     7
                          252
61010 5
           5
                     32
                63
                          254
                              130
61016
           252
                7
                     4
                          194 127
61022 64
           64
                O
                     O
                          248
                              8
61028 255
           128
                191
                    161
                         Ö
61034 0
           0
                0
                     0
                         0
                              0
61040 133
           253
                     255
                1
                         16
                              31
61046 0
           O
                2
                     2
                          254
61052 32
           224
                63
```

```
61058 4
           252 160 160 160 63
61064 224
           128
                255 128
                          128
                               255
61070 12
           252
                64
                          255
                               128
61076
      255
           144
                31
                     Ö
                          40
                               40
61082 232
           15
                250
                     2
                          254
                              0
61088 129
           66
                36
                     24
                          24
                               36
61094
      66
           129
                255
                     Q
                          Ö
                               0
61100 O
                     255
           O
                a
                          0
                               1
61106 6
           24
                32
                          76
                     64
                               48
61112 0
           240
                13
                     2
                          4
                               8
                          128
61118 0
           O
                     Ö
                0
                              96
61124 16
           8
                8
                          32
                     8
61130 64
           64
                64
                     32
                          16
                               15
61136 0
           O
                \mathbf{O}
                         129
                     128
                               64
           223 8
61142 32
                     8
61148
      32
           224
                64
                     128
                         ٥
                               0
61154 Q
           o
                0
                     0
                          0
                               0
61160 0
           o
                o
                     0
                          ٥
                               o
                     0
61166
           o
                0
                          O
                               ٥
61172 0
           o
                ٥
                     ٥
                          0
                               139
           255 252 0
                          65
61178 32
                              8
61184 0
           0
                0
                     0
                          0
                               Ö
61190 0
           0
                0
                     0
                          o
                               0
61196
      Ö
           1
                1
                     3
                          Ó
                               a
61202 0
           24
                239
                     239
                         239
                              239
61208 0
           0
                O
                     ٥
                          192
                              224
61214
                ٥
      176
           176
                     0
                          O
                               a
61220
      O
           О
                89
                     151
                          0
                               O
61226
           O
                O
                     0
                          0
61232 0
           o
                0
                     0
                          Ö
                               Ö
61238 0
           0
                ø
                     0
                          0
                               O
61244
           0
                0
                     0
                          0
      О
                               0
61250
           0
                0
                     ٥
                               0
                          ٥
A175A
           7
      -33
                8
                     30
                          31
                              31
61262 31
           31
                247
                     250
                         250
                              251
61268
           243 216
                    219
                         116
      11
                              248
           252, 254
61274
      252
                     255
                         255
                              255
61280 20
           37
                37
                     26
                          42
                               49
61286
      192 192
                128
                     0
                              244
                          12
A1292
      74
                146
           138
                    147
                          О
                               O
61298 0
           ō
                ٥
                     ø
                          Ō
                               172
61304
      0
           o
                o
                     0
                          ٥
                               0
61310
      0
           O
                0
                     Ö
                          ٥
                               Ó
61316 0
           O
                0
                     ٥٠
                          15
                              15
61322
      31
           30
                49
                     31
                          31
                              31
                     79
61328 191
           223
                239
                          187
                              252
61334
      255
           127
                255
                    199
                         59
                               253
61340
      253
           125
                     225
                          227
                               229
                141
61346
      225
           255 253
                     253
                         253
                              251
61352
      231 15
                63
                     255
                         255
                               127
      255 122 249
61358
                     223
                         159
                               155
61364
      219 91
                219
                    211
                          96
                               176
61370
      248
           254
                255
                     247
                          108
                              219
61376 O
           O
                \alpha
                     O
                          O
                               128
61382 192 192 30
                     14
                          14
                               14
61388
      15
                O
                     0
                          247
                              251
61394
      252 255
               255
                    255
                         255
                              ...
61400
      254 224
                111
                    111
                         113
                              56
61406
      38
           67
                125
                     124
                         127
                              43
61412
      223
           24
                255 63
                              112
                          239
61418
           216.43
                     246 239
                              255
61424 150 117
                133
                          227
                     62
                               221
61430 63
           247
                246
                    196
61436 218
           132 243 251
                              128
                         192
61442 128
           Ø
                128
                     0
                          Ö
                               ٥
61448 0
                O
                          ō
                               ۵
61454
      0
           0
                Õ
                     Ò
                          o
                               o
61460
                          7
                               7
      0
           O
                0
                     0
61466
           15
                15
                     7
                          3
                               0
61472
      162
           189
                251
                     195
                          247
61478 249
```

253 63

```
61484 63
           159 227 190 255 188
61490 224 128 128 0
61496
      252
           112
                0
                     O
                          Ō
                              0
61502 0
           O
                     0
61508 Q
           o
                o
                     0
                         O
                              0
61514 0
           0
                0
                     0
                         0
                              0
61520 0
           Ô
                0
                     0
                              0
                         Ö
61526 0
           O
                ٥
                     ٥
                         0
                              0
61537
      O
           O
                a
                     0
                         31
                              3
61538
           1
                     ٥
                         0
                              ٥
61544 220
           232
               224 224
                              128
                         192
61550 O
           o
                0
                     0
                         0
                              0
61556 0
                     0
                         ٥
                              O
41542 0
           ٥
                ٥
                     ٥
                         O
                              o
61568 O
           o
                O
                     ۵
                         O
                              0
                129
61574 0
           o
                    193
                         178
                              140
61580 160
           88
                32
                     33
                          128
                              64
61586 64
           32
                112
                    200
                         218
                              253
61592 35
           35
                     32
                         20
                              19
61598 8
           8
                41
                     105
                         169
                              201
           248
                240
41604 6
                     32
                         16
                              48
                145
61610 208
           144
                    176
                         208
61616 64
           32
                24
                              194
                     32
61622 60
           32
                         64
                              129
                16
61628 129
           130
                68
                     56
                          140
                              144
61634 136
                2
                     130
                         66
                              60
61640 112
           80
                80
                     81
                         81
                              81
61646 112
                32
           16
                     32
                              16
61652
           16
                144
                     96
                              33
      16
                          16
61658
      33
           34
                66
                     66
                         69
                              56
61664 32
           16
                16
61670
      16
           224
                16
                     18
                              18
                         18
61676 18
           18
                17
                     16
                         32
                              32
61682 32
                32
                     32
                              192
           32
                         32
61488
      16
           32
                36
                     36
                         66
                              66
61694 69
           54
                44
                     32
                         32
                              16
65368 126
           62
                     2
                         o
65374 O
           o
                129
                     129
                         241
                              143
65380 129
           129
               113 15
                         65
                              45
65386 64
           64
                64
                     64
                              255
65392
      157
           149
                213
                    247
                         127
                              62
45398 O
           255
               194
                    194
                         1.30
                              130
65404 2
           2
                     255
                             129
                         129
           241
65410 143
               129
                    129
                         142
                              240
65416 Q
           0
                0
                     0
                         2
           194
65422 56
               15
                     113
                         129
                              129
65428
      143
           241
               129
                    129
                         255
                              64
65434
      71
           69
                71
                     68
                         68
                              64
65440 255
                119 84
                         87
65446
      119
           0
                255
                    2
                         114
                              34
65452 34
           34
                34
                     2
                         240
                              142
65458 129
                             129
           129
                241 143
                         129
65464
                4
                          16
                              48
65470 120
           252
                5
                     6
                         225
                             64
65476 225
           255 255 0
                         201
           193
65482 49
                225
                    241
                         243
                         224
                             192
65488 248
           240
                240
                    224
65494 192
           128
               1
                     2
                              8
65500 17
           38
                72
                         255
                     156
65506 249
           253
                61
                     29
                         157
65512 255
           255
                    254
                254
                              252
                         252
45518 248
                         46
           248
               40
                     66
                              66
65524 90
           90
                90
                     255 56
                              12
65530 56
           108
               108 56
```

Okay, die Arbeit ist überstanden, und nun kann das Spiel beginnen!

### ZX-Spectrum:

# Ausschnittkopierer

Mit dieser MC-Routine ist es mit dem 16/48 KByte Spectrum möglich, einen vom Benutzer begrenzten Teilbereich eines Basicprogramms abzuspeichern ohne das Programm zu verändern.

Jeder, der auf dem Spectrum schon einmal mit Pascal programmiert hat, wird den Vorteil zu schätzen wissen, daß es im Hisoft Pascal möglich ist, nur einen bestimmten Programmbereich abzuspeichern, anstatt immer das ganze Programm sichern zu müssen. Dieses ist vor allem dann von Vorteil, wenn man z. B. längere mathematische Formeln, die bereits in einem bestehenden Programm verwendet wurden, in ein neues Programm einbauen will. Vorher mußten die Zeilen, die die Formel einschließen gelöscht oder die Formeln selbst abgetippt werden. Diesem Zustand schafft die folgende MC-Routine Abhilfe. Dieses ermöglicht es, vom Benutzer begrenzte Programmblöcke zu sichern ohne das gesamte Basicprogramm zu verändern.

Nach Eingabe des Basicprogramms müssen Sie sich eine Startadresse überlegen

und schützen diesen Bereich durch Eingabe von CLEAR Startadresse-1 (z. B. CLEAR 64999). Anschließend geben Sie RUN ein, und das Programm fragt Sie nach der Startadresse, ab der das Programm in den Speicher gepoket werden soll. Am Ende jeder Dataliste befindet sich eine Checksumme. Haben Sie Eingabefehler begangen, so wird die entsprechende DA-TA-Zeile angezeigt, worauf Sie den Fehler beheben und das Programm neu starten müssen. Andernfalls wird jede Zeile mit einem O.K. abgeschlossen und es erscheint die Meldung "Start the tape . . . ", worauf Code und Basicprogramm abgespeichert werden können.

Der Code kann nun zu dem Programm, aus dem man einen Ausschnitt abspeichern möchte, hinzugeladen werden, nachdem man den entsprechenden Bereich durch ein CLEAR geschützt hat. Er wird in folgender Weise aufgerufen:

RANDOMIZE USR Startadresse: DATA erste abzuspeichernde Zeile, letzte abzuspeichernde Zeile, worauf am oberen Bildschirmrand "Programmausschnittkopierer" und "Start the tape . . . " erscheint und der gewünschte Bereich auf Band unter dem Namen "PARTCOPY" gesichert werden kann.

Beispiel:

RANDOMIZE USR 65000: DATA 30,100 würde den Bereich zwischen Zeile 30 und 100 (einschließlich Zeile 30 und 100) abspeichern. Existiert eine der abgegebenen Zeilennummern nicht, so wählt das Programm die nächstgrößere aus. Wird eine Zeilennummer angegeben, die größer als die letzte existierende ist, so erscheint Fehlermeldung 8 End of file.

```
1 REM * Ausschnittkopierer *
  2 REM **** Version 1.0 ****
  3 REM *** Copyright 1985 ***
  4 REM ** by Oliver Thimm **
  5 REM ** 3000 Hannover 91 **
  10 DEF FN a(x)=INT (x/256)
 20 DEF FN b(x) = (x-256*FN a(x))
 30 CLS : INPUT "Startadresse ?
 ";start
  40 LET x=start+96
  50 LET a=FN b(x): LET b=FN a(x
)
  60 LET x=x+2
  70 LET c=FN b(x): LET d=FN a(x
  80 LET x=x+17
  90 LET e=FN b(x): LET f=FN a(x
 100 LET x=start: LET sum=0
 110 FOR n=500 TO 590 STEP 10: R
ESTORE n
 120 FOR m=0 TO 14
 130 READ byte: POKE x+m,byte: L
ET sum=sum+byte
 140 NEXT m
```

```
150 READ tot: IF tot<>sum THEN
BEEP .5,10: PRINT "Error in Line
 ";n: STOP
 160 PRINT "Line ";n;" O.K"
 170 LET sum=0: LET x=x+15: NEXT
 180 SAVE "TeilesaveCODE "CODE s
tart,150: SAVE "Teilesaver"
 190 CLS: PRINT "Band fuer 'VER
IFY' zurueckspulen"
 200 VERIFY ""CODE : VERIFY ""
 210 CLS: PRINT "Solle z.B. die
                  dieses Program
 Zeilen 100-210
ms desaved werden, so geben Sie f
olgendes ein:": PRINT : PRINT "R
ANDOMIZE USR ";start;":DATA 100,
210": STOP
 500 DATA 231,231,205,251,36,205
,162,45,197,231,231,205,251,36,2
 510 DATA 162,45,209,197,213,225
,205,110,25,193,229,197,225,205,
110,2550
 520 DATA 25,35,35,78,35,70,35,3
5,237,74,229,237,75,75,92,1367
```

530 DATA 43,43,237,66,242,a,b,2 25,209,213,237,82,229,205,107,21 38+a+b 540 DATA 13,62,2,205,1,22,17,e,f,1,29,0,205,60,32,649+e+f 550 DATA 209,225,221,33,c,d,221,115,11,221,114,12,221,115,15,17 33+c+d

560 DATA 221,114,16,195,112,9,2 07,7,0,80,65,82,84,67,79,1338 570 DATA 80,89,32,32,218,3,0,12 8,218,3,32,32,32,80,82,1061 580 DATA 79,71,82,65,77,77,65,8 5,83,83,67,72,78,73,84,1141 590 DATA 84,75,79,80,73,69,82,6 9,82,0,0,0,0,0,0,693

# PAC-BOY für den Apple II+/IIE/IIC

Versuchen Sie, alle Punkte aufzufressen. Aber Vorsicht: Das PAC-Monster versucht, Sie daran zu hindern. Keine Angst! Sie können die Super PAC-Pille auffressen, dann besitzen Sie für einige Zeit die Kraft, das Monster zu versteinern.

#### Steuerung:

I = OBEN J = LINKS K = RECHTS M = UNTEN

#### Eintippen:

Tippen Sie erst Listing lein, und speichern Sie es auf Diskette ab. Speichern Sie das zweite Programm mit SAVE PAC-BOY ab. "Unsere Abbildung zeigt PAC-BOY nach erfolgreich überstandenem Kampf gegen das grausame Monster. Die Strapazen sind ihm ja noch deutlich anzusehen, aber allem Anschein nach sind PAC-BOY auch die Super-Pac-Pillen ein wenig auf den Magen geschlagen! Aber das weiß ja jeder: Allzuviel ist ungesund!"

### Listing – Teil eins

- 1 HGR2 : HCOLOR= 3
- 2 HPLOT 40,30 TB 40,10 TD 50,10 TB 50,20:TD 40,20
- 3 HPLOT 60,30 TO 60,10 TO 70,10 TO 70,30: HPLOT 60,20 TO 70,20
- 4 HPLOT 90,10 TO 80,10 TO 80,30 TO 90,30: HPLOT 100,20 TO 110,2
- 5 HPLOT 120,10 TO 130,10 TO 130, 30 TO 120,30 TO 120,10: HPLOT 120,20 TO 130,20
- 6 HPLOT 140,10 TO 150,10 TO 150, 30 TO 140,30 TO 140,10
- 7 HPLOT 160,10 TO 160,20 TO 170, 20 TO 170,10: HPLOT 165,20 TO 165,30
- B HPLOT 60,40 TO 65,40 TO 65,50 TO 60,50 TO 60,40: HPLOT 60,45 TO 65,45
- 9 HPLOT 70,45 TO 70,50 TO 75,50 TO 75,45: HPLOT 72,50 TO 72,55
- 10 HPLDT 90,50 TD 90,60 TD 95,60 TD 95,50 TD 90,50: HPLDT 95 ,55 TD 90,55



- 11 HPLOT 100,60 TO 100,50 TO 105 ,50 TO 105,60: HPLOT 100,55 TO 105,55
- 12 HPLOT 110,60 TO 110,50 TO 115 ...,60 TO 115,50
- 13 HPLOT 120,60 TO 120,50 TO 125 ,50 TO 125,60: HPLOT 120,55 TO 125,55
- 14 HPLDT 130,60.TO 130,50.TO 135,60 TO 135,50
- 15 HPLOT 140,60 TO 140,50 TO 145 ,50 TO 145,60: HPLOT 140,55 TO 145,55





- 16 HPLOT 70,70 TO 80,70 TO 80,80
  TO 70,80 TO 70,70: HPLOT 77
  ,72 TO 73,72 TO 73,77 TO 77,
  77
- 17 HPLOT 90,70 TO 90,80: HPLOT 9 5,70 TO 100,70 TO 100,75 TO 95,75 TO 95,70: HPLOT 100,75 TO 100,80
- 18 HPLOT 105,70 TO 110,70 TO 110 ,80 TO 105,80 TO 105,70: HPLOT 105,75 TO 110,75
- 19 HPLOT 120,70 TO 115,70 TO 115 ,75 TO 120,75 TO 120,80 TO 1 15,80
- 20 HPLBT 105,100 TB 110,110 TB 1 20,115 TB 110,120 TB 105,130 TB 100,120 TB 90,115 TB 100 ,110 TB 105,100: HPLBT 105,1 00 TB 105,130: HPLBT 120,115 TB 90,115
- 21 HPLOT 105,85 TO 105,95: HPLOT 130,110 TO 125,115 TO 130,12 0: HPLOT 125,110 TO 125,120
- 22 HPLOT 100,140 TO 100,130 TO 1 05,135 TO 110,130 TO 110,140
- 23 HPLOT 85,110 TO 85,120 TO 80, 120 TO 80,115
- 24 HPLOT 50,160 TO 50,180: HPLOT 60,160 TO 60,180: HPLOT 60,1 70 TO 50,170: HPLOT 70,160 TO 70,180
- 25 HPLOT 80,160 TO 90,160: HPLOT 85,160 TO 85,180
- 26 HPLOT 110,180 TO 110,160 TO 1 20,160 TO 120,180: HPLOT 120,170 TO 110,170
- 27 HPLOT 130,180 TO 130,160 TO 1 40,180 TO 140,160: HPLOT 150 ,160 TO 150,170 TO 160,170 TO 16 150,160: HPLOT 155,170 TO 15 5,180
- 28 HPLBT 190,160 TO 180,170 TO 1 90,180: HPLBT 180,160 TO 180 ,180: HPLBT 210,160 TO 200,1 60 TO 200,180 TO 210,180: HPLBT 200,170 TO 210,170
- 29 HPLOT 220,160 TO 220,170 TO 2 30,170 TO 230,160: HPLOT 225 ,170 TO 225,180
- 30 HPLBT 40,150 TO 240,150 TO 24 0,190 TO 40,190 TO 40,190
- 31 GET ZZ\$: PRINT ZZ\$
- 32 PRINT CHR\$ (4) "RUN PAC-BOY"

### PAC MAN – Teil zwei

•

- O S = 0:L = 3: DIM VA(14,11)
  1 HOME : NORMAL : NOTRACE
- 5 GOSUB 4000: GOSUB 10000
- 10 FOR Y = 0 TO 11
- 15 FOR X = 0 TO 14
- 20 READ A: VA(X,Y) = A
- 22 IF S > 2230 AND A / 13 = INT (A / 13) THEN A = (A / 13) \* SGN (S 4470):VA(X,Y) = A: NE = 1
- 25 NEXT X
- 27 NEXT Y
- 28 IF S > 0 THEN VA(0,5) = 0:VA( 1,5) = 30:VA(14,5) = 0:VA(13 ,5) = 70:TB = 1
- 30 GOSUB 5000: ROT= 0: XDRAW 3 AT 129,145: XDRAW 2 AT 139,145: XDRAW 3 AT 149,145
- 32 ROT= 0: SCALE= 1: FOR P = 1 TO L: XDRAW 2 AT P \* 10 + 119,1 O: NEXT P
- 35 V = 10:DI = 0:D = 1:A = 139 :OA = A:B = 64:OB = B: ROT= 0: XDRAW 3 AT DA.OB
- 40 X = 139 : Y = 114 : R = 0
- 45 OX = X:OY = Y:RO = R: ROT= RO: XDRAW 2 AT OX,OY
- 47 HOME : IF NE = 1 THEN INVERSE : VTAB (21): PRINT " NO T UNNEL AND NO ENERGIZERS ": NORMAL : GOTO 50
- 48 HOME : IF TB = 1 THEN INVERSE : VTAB (21): PRINT " THE TUNNEL IS BLOCKED ": NORMAL
- 50 VTAB (22): FLASH : PRINT "
  HIT ANY KEY TO START
  ": POKE 16368,0: WAIT
   16384,128: NORMAL
- 60 HOME : VTAB (21): PRINT "
  SCORE="
- 100 FOR T = 1 TO 2 STEP 0
- 110 K = PEEK ( 16384)
- 120 XA = (OX 69) / 10:YA = (OY 24) / 10:PA = VA(XA,YA)
- 125 IF K = 201 THEN R = 0: IF PA / 2 = INT (PA / 2) THEN Y = Y - V
- 130 IF K = 205 THEN R = 32: IF P A / 5 = INT (PA / 5) THEN Y = Y + V
- 135 IF K = 202 THEN R = 48: IF P A / 7 = INT (PA / 7) THEN X = X V: IF X < 69 THEN X = 209
- 140 IF K = 203 THEN R = 16: IF P A / 3 = INT (PA / 3) THEN X

```
= X + V: IF X > 209 THEN X =
     69
142 \text{ XA} = (X - 69) / 10:YA = (Y - 69)
     24) / 10:PA = VA(XA,YA)
     ROT= RO: XDRAW 2 AT OX, OY: ROT=
     R: XDRAW 2 AT X,Y
146 \text{ OX} = X:OY = Y:RO = R
     IF (A = X) * (B = Y) * (SF
     O) THEN GOTO 1000
     IF PA > 0 AND PA / 13 < >
150
                                 INT
     (PA / 13) THEN ROT= 0: XDRAW
     1 AT X,Y: POKE 768,96: POKE
     769,3: CALL 770:VA(XA,YA) =
      - PA:DT = DT - 1:S = S + 10
     : VTAB (21): HTAB (20): PRINT
     S: IF DT = 0 THEN | GOTO | 2000
     IF SF = 1 THEN ROT= 0: RETURN
152
155
     IF PA > 0 AND PA / 13 = INT
     (PA / 13) THEN ROT= O: XDRAW
     4 AT X,Y: FOR P = 10 TO 1 STEP
      - 1: POKE 768,P: POKE 769,3
     : CALL 770: NEXT P:VA(XA,YA)
      = - PA: GOSUB 600
200 \text{ GH} = VA((0A - 69) / 10,(0B - 69))
     24) / 10)
205 D = - D:DI = 0
     IF (Y = B) THEN GOTO 215
207
     IF D < O OR (X = A) THEN
210
215
     IF (X > A) THEN GOTO 240
     IF GH / 7 = INT (GH / 7) THEN
220
     A = A - V: GOTO 320
230
     GOTO 250
     IF GH / 3 = INT (GH / 3) THEN
240
     A = A + V: GOTO 320
250 DI = DI + 1:D = -1: IF DI =
     2 THEN GOTO 285
255
     IF Y > B THEN GOTO 270
     IF GH / 2 = INT (GH / 2) THEN
260
     B = B - V: GOTO 320
265
     GOTO 275
     IF GH / 5 = INT (GH / 5) THEN
270
     B = B + V: GOTO 320
275 DI = DI + 1:D = 1: IF DI = 2 THEN
      GOTO 285
280
     GOTO 215
285
     IF (X - A) * SGN (X - A) >
     (Y - B) *
               SGN (Y - B) THEN
      GOTO 300
     IF GH / 7 = INT (GH / 7) THEN
     A = A - V:D = 1: GOTO 320
295 A = A + V:D = 1: GOTO 320
    IF GH / 2 = INT (GH / 2) THEN
     B = B - V:D = -1: GOTO 320
```

```
305 B = B + V:D = -1
320
     IF A > 209 THEN A = 69
323
      IF A < 69 THEN A = 209
     ROT= 0: XDRAW 3 AT DA, DB: XDRAW
325
      3 \text{ AT A,B: IF (A = X) * (B = X)}
      Y) THEN GOTO 1000
330 \text{ OA} = A: \text{OB} = B
400
     NEXT T
600 SF = 1: ROT= 0: XDRAW 3 AT 12
      9,145: XDRAW 2 AT 139,145: XDRAW
     3 AT 149,145: XDRAW 2 AT 129
      ,145: XDRAW 3 AT 139,145: XDRAW
     2 AT 149,145
     FOR Z = 1 TO 15
610
620
     GOSUB 110: IF (X = A) * (Y =
     B) THEN GOSUB 800: GOTO 700
630 P =
        INT ( RND (1) * 3)
635 \text{ GH} = VA((0A - 69) / 10,(0B -
     24) / 10)
640
     IF P = 2 AND GH / 5 =
     GH / 5) THEN B = B + V
     IF P = 0 AND GH / 2 = 0
650
                             INT (
     GH / 2) THEN B = B - V
     IF P = 3 AND GH / 7 = INT (
660
     GH / 7) THEN A = A - V: IF A
      < 69 THEN A = 209
670
     IF P = 1 AND GH / 3 = INT (
     GH / 3) THEN A = A + V: IF A
      > 209 THEN A = 209
     ROT= 0: XDRAW 3 AT DA,AB: XDRAW
680
     3 \text{ AT A,B:} OA = A: OB = B
     IF (X = A) * (Y = B) THEN
690
     800
700
     NEXT Z
710 SF = 0: RDT= 0: XDRAW 2 AT 12
     9,145: XDRAW 3 AT 139,145: XDRAW
     2 AT 149,145: XDRAW 3 AT 129
     ,145: XDRAW 2 AT 139,145: XDRAW
     3 AT 149,145
     FOR P = 1 TO 15:Z = PEEK ( -
715
     16336): NEXT P
720
     RETURN
800
     XDRAW 3 AT A,B:A = 139:B = 6
     4:OA = A:OB = B: FOR P = 1 TO
     5: PRINT CHR$ (7); NEXT P:
     Z = 15: XDRAW 3 AT OA.OB:S =
     S + 100: VTAB (21): HTAB (20
     ): PRINT S: RETURN
1000
     ROT= R: XDRAW 2 AT X,Y: SCALE=
     2: FOR R = 0 TO 128 STEP 8: ROT=
     R: XDRAW 2 AT X,Y:D = PEEK
     ( - 16336): NEXT R: POKE
     16368,0: HOME : VTAB (21): HTAB
     (15): PRINT "SCORE= ":S
1005 XDRAW 2 AT X,Y: ROT= 0: SCALE=
```



```
1: XDRAW 3 AT A,B: XDRAW 2 AT
     L * 10 + 119,10:L = L - 1:.IF
     L > 0 THEN 35
    PRINT "DO YOU WANT ANOTHER
1010
                 GAME ?":: FOR P =
     1 TO 500: NEXT P: POKE
     368,0: GET Q$: IF Q$ = "Y" THEN
      CLEAR : DIM VA(14,11):L = 3
     : GOTO 1
      TEXT : HOME : NEW : HOME
1020
      REM **********
1100
      HOME : VTAB (22): FLASH : PRINT
2000
     "PERFECT SCORE.WELL DONE
             ": FOR P = 1 TO 15: POKE
     768,16 - P: POKE 769,6: CALL
     770: NEXT P: RESTORE : IF SF
      = 1 THEN POP
2005 \text{ SF} = 0: 60TD 1
5000
     HGR
5002
      FOR Y = 0 TO 11
5005 \cdot FOR X = 0 TO 14
5010 A = VA(X,Y)
5015 K = 69 + X * 10:V = 24 + Y *
     10
      HCOLOR= 7
5020
      IF A / 2 <
                   >
                     INT (A / 2) THEN
      HPLOT K - 5,V - 5 TO K + 5,
      IF A / 3 <
                   >
                     INT (A / 3) THEN
5055
      HPLOT K + 5, V - 5 TO K + 5,
      IF A / 5 < > INT (A / 5) THEN
      HPLOT K - 5, V + 5, T0, K + 5,
     V + 5
      IF A / 7 < > INT (A / 7) THEN
      HPLOT K - 5, V - 5 TO K - 5,
      IF A > 0 AND A / 13 =
5067
      (A / 13) THEN
                    XDRAW 4 AT K.
     V: GOTO 5400
      IF A > 0 THEN
                      XDRAW 1 AT K
5070
     ,V:DT = DT + 1
5400
      NEXT X
5410
      NEXT Y
      HPLOT 0,0 TO 64,19: HPLOT 2
5420
     79,0 TO 214,19: HPLOT 0,159 TO
     64,139: HPLOT 279,159 TO 214
      ,139
5500
      RETURN
      FOR X = 770 \text{ TO } 792
6000
      READ Y
6010
      POKE X.Y
6020
```

```
9020
      NEXT X
      DATA 173,48,192,136,208,5,2
6040
     06,1,3,240,9,202,208,245,174
     ,0,3,76,2,3,96,0,0
6050
      RETURN
10000
      HGR2: POKE 232,16: POKE 2
     33,64
10005
       TEXT
       SCALE= 1: ROT= 0
10010
       FOR X = 16400 \text{ TO } 16460
10020
10030
       READ Y
       POKE X,Y
10040
       NEXT X
10050
10055
       RETURN
10060
       DATA 4,0,10,0,16,0,31,0,51
10070
       DATA 42,36,63,54,21,0
10080
       DATA 18,27,39,36,44,44,9,4
     9,53,54,62,62,63,39,0
      DATA 46,30,46,9,36,39,37,3
     9,39,63,46,62,35,23,46,21,63
     ,54,6,0
      DATA 53,30,60,60,12,37,21,
10100
     21,6,0
      DATA 15,21,105,21,105,21,3
20000
     5,0,15,21,105,21,105,21,35
      DATA 10,15,42,35,6,35,30,2
     73,70,15,14,15,42,35,10
      DATA 30,910,0,30,21,210,70
     ,0,30,210,21,70,0,390,70
      DATA 10,6,105,14,15,14,30,
20040
     21,70,6,35,6,105,14,10
20050
      DATA 6,35,60,21,210,21,-21
     0,-21,-210,21,210,21,70,15,1
      DATA -21,210,210,21,210,21
     ,-70,0,-30,21,210,21,210,210
      -21
20070 DATA 15,14,30,35,6,35,-6,-
     105,-14,15,14,15,70,6,35
20080 DATA 30,105,14,30,21,210,1
     05,42,105,210,21,70,6,105,70
20090 DATA 10,30,21,70,15,14,30,
     105,70,6,35,30,21,70,10
20100 DATA 30,70,0,30,14,195,14,
     -10,6,455,6,70,0,30,70
      DATA 10,6,105,14,15,14,15,
     42,35,6,35,6,105,14,10
       DATA 6,21,42,21,42,21,14,0
```

,6,21,42,21,42,21,14

Auf geht's! PAC BOY wartet auf seine Bewährungsprobe. Keine Angst vor dem Monster!

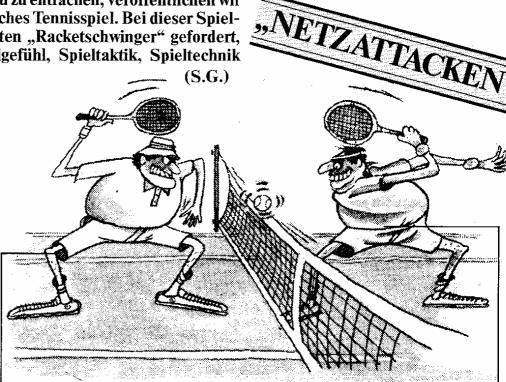
### Top-Tennis ... + Top-Tennis ... + Top-Tennis ... + Top-Tennis ... +

### Eine packende Tennissimulation für Atari 600 (+64k) und 800 XL

Um das bundesweite Tennisfieber neu zu entfachen, veröffentlichen wir an dieser Stelle ein wirklich realistisches Tennisspiel. Bei dieser Spielversion werden selbst die erfahrensten "Racketschwinger" gefordert, was Schlagreportoire, Timing, Ballgefühl, Spieltaktik, Spieltechnik und Spielwitz betrifft.

Das Spiel bietet zahlreiche Variationsmöglichkeiten: Volley, Passierschlag, Lob . . . etc. Um den Ball zu schlagen, muß man die Ballrichtung mit dem Joystick bestimmen und dann den Feuerknopf betätigen. Die Härte des Schlages hängt von der Ballhöhe ab. Wird mit dem Joystick keine Richtung angegeben, so spielt man den Ball in Form eines Lobs mit Topspin-Effekt. Aufschlag: Wenn man den Feuerknopf drückt, wirft der Spieler den Ball nach oben, anschließend wird mit dem Joystick die Richtung bestimmt und der Feuerknopf noch einmal betätigt. Es sind zwei Aufschlaggeschwindigkeiten möglich. Zum besseren Verständnis sollte man einfach Practice-Mode wählen.

Um zum Menue zurückzukehren, muß die Starttaste vor dem Aufschlag betätigt werden. Während der Ballwechsel ist eine Wartepause möglich, indem man die Spacetaste drückt. Wenn das Spiel fortgesetzt werden soll, muß diese Taste erneut gedrückt werden



Hier sehen Sie Verleger (links) und Chefredakteur der COMPUTRONIC, die sich entschlossen haben, die lästigen Gehaltsverhandlungen diesmal bei einer Partie TOP-TENNIS auszufechten.

#### **TOP-TENNIS:**

#### Programmaufbau

Achtung: Top-Tennis ist nur auf Cassette lauffähig! Das Pro-

gramm muß mit dem Befehl "CLOAD" gestartet werden! Das Hauptprogramm ist in Maschinensprache geschrieben und

daher in drei Teile untergliedert: 1. und 2. Teil – Datazeilen 3. Teil – Basic-Programm Maschinencode – Zeile 301 – 304

### TOP-TENNIS - TEIL EINS

- 1 REM COPYRIGHT BERNARD DALLE 1985
- 2 REM <del>хихихихихихихихихих</del>их
- 3 RESTORE 4500:FOR X=0 TO 71:READ C:POKE 22000+X,C:NEXT X
- 4 FOR X=0 TO 71:READ C:POKE 22100+X,C:NE
- 5 RESTORE
- 18 POKE 718,9\*16:POKE 712,9\*16:POKE 752,
- 20 POSITION 15,3:? "TOP TENNIS":POSITION 17,6:? "PART 1"
- 30 POSITION 11,12:? "PLEASE WAIT 80 sec.
- 275 FOR X=0 TO 20:READ FG:POKE 20945+X,F
- 276 FOR X=0 TO 244:READ FG:POKE 20477+X, FG:NEXT X:POSITION 11,12:? "PLEASE K
- 278 FOR X=0 TO 62:READ GF:POKE 1536+X,GF
- 282 FOR X=8 TO 214:READ FG:POKE 20730+X,

- FG:NEXT X
- 284 FOR X=0 TO 31:READ GF:POKE 1664+X,GF
- :NEXT X
- 286 FOR X=0 TO 24:READ FG:POKE 300+X,FG:
- 290 FOR X=0 TO 282:READ GF:POKE 30000+X, GF:MEXT X:FOR X=0 TO 854:READ FG:POKE 30 300+X,FG:MEXT X
- 291 FOR X=0 TO 44:READ BYTE:POKE 370+X,B
- 294 FOR X=0 TO 859:READ FG:POKE 22200+X, FG:NEXT X
- 300 FOR X=0 TO 10:READ SYTE:POKE 22080+X ,BYTE:NEXT X
- 310 FOR X=0 TO 30;READ BYTE:POKE 23070+X
- 320 FOR X=0 TO 62:READ BYTE:POKE 23500+X
  .BYTE:NEXT X
- 330 FOR X=0 TO 26:READ FG:POKE 23400+X,FG:NEXT X
- 340 FOR X=0 TO 62:READ BYTE:POKE 23600+X .BYTE:NEXT X
- 350 FOR H=0 TO 26:READ FG:POKE 23430+H,F

G: NEXT X 360 FOR X=0 TO 62:READ BYTE:POKE 23700+X , BYTE: NEXT X 370 FOR X=0 TO 62:READ BYTE:POKE 23800+X BYTE:NEXT X 388 FOR H=0 TO 243:READ BYTE:POKE 24880+ X, BYTE: NEXT X 390 FOR N=0 TO 213:READ BYTE:POKE 24300+ X, BYTE: NEXT X 400 FOR X=0 TO 28:READ BYTE:POKE 24600+X , BYTE: NEXT X 405 RESTORE 7010:FOR X=0 TO 69:READ FG:P OKE 25000+X,FG:NEXT X 406 FOR X=8 TO 129:READ BYTE:POKE 25508+ X.BYTE: NEXT X 408 FOR X=0 TO 84:READ C:POKE 26000+X,C: NEXT X 410 POSITION 11,6:? "NOW LOADING PART 2" 411 POSITION 5,12:? "PARTS 1,2,3 writte n by B.DALLE" 420 POKE 764,33:A=U5R(26053) 1190 DATA 201,13,248,7,201,14,248,3,76,1 3,80,96,9,169,255,145,204,200,145,204,96 1200 DATA 104,104,104,170,104,133,205,10 4,133,204,189,120,2,76,209,81,201,7,240, 45,201,6,240,41 1205 DATA 201,5,240,37,201,10 1218 DATA 248,124,281,11,248,128,281,9,2 40,116,160,0,185,0,6,145,204,152,201,8,2 40,4,200,76,39,80,189,80 1220 DATA 6,157,0,208,76,241,80,189,80,6 ,201,200,176,246,24,189,82,6,105,1,157,8 2,6,201,2,240,20,201,3,240 1239 DATA 32,169,0,185,9,6,145,204,152,2 01,8,240,40,200,76,88,80,160,0,185,18,6, 145,204,152,201,8,240,24 1240 DATA 200,76,104,80,169,0,157,82,6,1 68,185,27,6,145,204,152,201,8,240,4,200, 76,124,80,24,189,80,6,105,4 1250 DATA 157,80,6,157,0,208,76,241,80,1 89,80,6,201,50,144,81,24,189,84,6,105,1, 157,84,6,201,2,248,20,201,3 1260 DATA 240,32,160,0,185,36,6,145,204, 152,201,8,240,48,200,76,179,80,160,0,185 ,45,6,145,204,152,201,8,240 1270 DATA 24,200,76,195,80,169,0,157,84, 6,168,185,54,6,145,204,152,201,8,240,4,2 08,76,215,80,56 1280 DATA 189,80,6,233,4,157,80,6,157,0, 208,96 1300 DATA 28,28,62,62,28,28,20,54,0 1310 DATA 7,119,114,62,50,48,232,132,6 1320 DATA 7,119,114,62,50,48,48,40,48 1330 DATA 7,119,114,62,50,48,60,70,128 1349 DATA 224,238,78,124,76,12,63,65,192 1350 DATA 224,238,78,124,76,12,12,20,12 1360 DATA 224,238,78,124,76,12,68,98,1 1400 DATA 104,32,44,1,104,104,170,76,30, 90,104,133,205,104,133,204,189,120,2,201 ,6,240,23,201,10,240 1410 DATA 19,201,14,240,15,201,13,240,92 ,201,9,240,88,201,5,240,84,76,199,81 1428 DATA 189,72,6,221,245,80,240,76,189 ,64,6,24,105,1,157,64,6,201,3,240

1438 DATA 20,201,4,248,16,168,8,185,128, 6,145,294,152,201,16,249,32,200,76,67 1440 DATA 81,160,0,185,144,6,145,204,152 .201,16,240,4,200,76,83,81,189,64,6 1445 DATA 201,4,208,5,169,0,157,64,6,56, 189,72,6,233,1,157,72,6,76,199 1450 DATA 81,189,72,6,221,247,80,240,245 ,189,64,6,24,105,1,157,64,6,201,3 1460 DATA 240,20,201,4,240,16,160,0,185, 128,6,145,204,152,201,16,240,32,200,76 1488 DATA 148,81,160,0,185,144,6,145,284 ,152,201,16,240,4,200,76,164,81,189,64 1490 DATA 6,201,4,208,5,169,0,157,64,6,2 4,189,72,6,105,1,157,72,6 1495 DATA 24,165,204,105,3,133,204,76,7, 1500 DATA 0,0,0,0,14,14,31,30,14,2,2,0,0 .0.0.0 1510 DATA 0,0,0,0,14,14,31,15,14,8,8,0,0 ,0,0,0 1520 DATA 173,72,6,170,169,0,157,254,153 ,157,8,154,173,73,6,170,169,0,157,126,15 4,157,136,154,96 1530 DATA 184,24,173,74,1,201,150,176,18 ,173,101,3,109,74,1,141,101,3,141,2 1540 DATA 208,141,3,208,76,99,117,56,173 ,74,1,233,150,141,112,1,173,101,3,237 1550 DATA 112,1,141,101,3,141,2,208,141, 3,208,173,77,1,170,160,0,185,94,1 1560 DATA 157,0,155,232,208,192,9,240,3, 76,105,117,173,78,1,170,160,9,185,94 1570 DATA 1,157,128,155,232,200,192,10,2 40,3,76,126,117,173,75,1,24,201,150,176 1580 DATA 12,173,77,1,109,75,1,141,77,1, 76,179,117,56,173,75,1,233,150,141 1590 DATA 112,1,173,77,1,237,112,1,141,7 7,1,56,173,76,1,237,111,1,16,53 1591 DATA 56,173,111,1,237,76,1,205,188, 1,144,86,24,173,110,1,201,150,176,12 1592 DATA 173,78,1,109,110,1,141,78,1,76 ,72,118,173,110,1,56,233,150,141,112 1593 DATA 1,173,78,1,237,112,1,141,78,1, 76,72,118,238,111,1,173,109,1,24 1594 DATA 201,150,176,12,173,78,1,109,10 9,1,141,78,1,76,72,118,56,173,189,1 1595 DATA 233,150,141,112,1,173,78,1,56, 237,112,1,141,78,1,76,72,118,238,111 1596 DATA 1,173,75,1,24,201,150,176,13,1 73,78,1,24,189,75,1,141,78,1,76 1597 DATA 72,118,56,173,75,1,233,150,141 ,112,1,173,78,1,237,112,1,141,78,1 1598 DATA 76,185,86 1600 DATA 104,173,080,001,201,000,208,01 2,173,132,802,201,808,208,857,169,800,23 4,234,234 1610 DATA 160,000,173,072,006,170,924,17 3,080,001,201,003,176,041,173,101,003,20 5.080,006 1620 DATA 176,015,185,123,001,157,255,15 3,232,200,192,009,240,098,076,134,118,18 5,114,001 1630 DATA 157,255,153,232,200,192,010,24 0.083,676,149,118,076,093,120,024,173,08 0,801,201



```
1640 DATA 905,176,038,173,191,003,205,08
0,006,176,015,185,141,001,157,255,153,23
2.200.192
1650 DATA 010,240,049,076,183,118,185,13
2,001,157,255,153,232,200,192,009,240,03
4,076,198
1668 DATA 118,824,173,888,881,281,887,17
6,815,185,150,001,157,255,153,232,200,19
2,009,240
1670 DATA 011,076,221,118,169,000,141,08
8,001,076,093,120,238,080,001,173,082,00
1,201,001
1680 DATA 248,166,173,079,001,201,002,20
8,003,076,094,120,173,072,006,024,205,07
7,001,176
1690 DATA 224,173,077,001,056,237,072,00
6,824,201,007,176,212,056,173,989,006,23
7,101,003
1700 DATA 016,015,056,173,101,003,237,08
0,006,024,201,012,176,191,076,058,119,02
4,201,012
1710 DATA 176,183,056,173,077,001,237,07
8,001,024,201,012,176,027,169,001,141,08
2,001,169
1720 DATA 000,141,083,001,141,090,001,14
1,008,210,169,010,032,064,086,141,001,21
0,076,100
1739 DATA 119,076,093,120,173,120,002.20
1,006,208,008,169,003,141,074,001,076,18
9,119,201
1749 DATA 007,208,008,169,002,141,074,00
1,076,189,119,201,005,208,008,169,001,14
1.074.001
1750 DATA 076,189,119,201,010,208,008,16
9,153,141,074,001,076,189,119,201,011,20
8,008,169
1768 DATA 152,141,074,801,076,189,119,20
1,009,208,008,169,151,141,074,001,076,18
9,119,281
1770 DATA 015,208,005,169,001,141,090,00
1,169,000,141,074,001,056,173,077,001,23
7,678,991
1788 DATA 201,012,208,005,162,000,076,03
2,120,201,011,208,005,162,006,076,032,12
8,201,610
1798 DATA 208,005,162,012,076,032,120,20
1,009,208,005,162,018,076,032,120,201,00
8,208,005
1888 DATA 162,024,076,032,120,201,007,20
8,005,162,030,076,032,120,201,006,208,00
5,162,036
1810 DATA 076,032,120,201,005,208,005,16
2,942,076,032,120,201,004,208,005,162,04
8,076,032
1820 DATA 128,201,003,208,005,162,054,07
6,032,120,162,060,189,240,085,141,076,00
1,232,189
1830 DATA 240,885,141,109,001,232,189,24
0,085,141,110,001,232,189,240,085,141,10
8,001,232
1840 DATA 189,248,085,141,091,001,232,18
9,240,085,141,075,001,173,090,001,201,00
1,240,003
1850 DATA 076,093,120,162,066,169,000,14
1,090,001,076,032,120,096,173,077,001,02
```

```
4,205,072
1869 DATA 986,176,246,173,872,886,856,23
7,077,001,024,201,007,176,234,056,173,08
0.006.237
1870 DATA 101,003,016,015,056,173,101,08
3,237,680,606,824,201,812,176,213,676,14
4,120,024
1880 DATA 201,012,176,205,056,173,077,00
1,237,078,001,024,201,012,176,027,169,00
1,141,082
1890 DATA 001,169,000,141,083,001,141,09
0,091,141,008,210,169,010,032,064,086,14
1,901,210
1900 DATA 076,186,120,076,093,120,173,12
0,002,201,006,208,008,169,001,141,074,00
1,076,019
1910 DATA 121,201,007,208,008,169,002,14
1,974,991,976,919,121,201,005,208,006,16
9,003,141
1920 DATA 074,001,076,019,121,201,010,20
8,008,169,151,141,074,001,076,019,121,20
1,011,208
1930 DATA 808,169,152,141,074,001,076,01
9,121,201,009,208,008,169,153,141,074,00
1,676,819
1940 DATA 121,201,015,208,005,169,001,14
1,090,001,169,000,141,074,001,056,173,07
7,001,237
1950 DATA 078,001,201,012,208,005,162,00
0,075,118,121,201,011,208,005,162,006,07
6,118,121
1968 DATA 201,010,208,005,162,012,076,11
8,121,201,009,208,805,162,018,076,118,12
1.201.008
1970 DATA 208,005,162,024.076,118,121,20
1,007,208,005,162,030,076,118,121,201,00
6,208,005
1980 DATA 162,036,076,118,121,201,005,20
8,005,162,042,076,118,121,201,004,208,00
5,162,648
1990 DATA 076,118,121,201,003,208,005.16
2,054,076,118,121,162,060,189,084,086,14
1.076.001
2000 DATA 232,189,084,886,141,109,001,23
2,189,084,085,141,110,001,232,189,084,08
6.141,198
2018 DATA 001,232,189,084,086,141,091,88
1,232,189,084,086,141,075,001,173,090,00
1,201,001
2020 DATA 240,003,076,093,120,162,066,16
9,000,141,890,001,076,118,121
2030 DATA 112,119,39,120,112,112,88,136,
140,14,238,228,30,14,14,26,17,49
2840 DATA 112,112,32,112,112,112,88,136,
140,14,14,4,14,14,14,26,17,49
2945 DATA 28,28,8,62,62,28,28,28,54
2050 DATA 184,173,081,001,201,000,208,01
2,173,133,002,201,000,208,057,169,000,23
4,234,234
2060 DATA 160,000,173,873,006,170,024,17
3,081,001,201,003,176,041,173,101,003,20
5.081.006
2070 DATA 176,015,185,123,001,157,127,15
4,232,200,192,009,240,098,076,226,086,18
```

5,114,001



```
2080 DATA 157,127,154,232,200,192,009,24
0.083.076.241.086.076.185.088.024.173.08
1.001.201
2090 DATA 005,176,038,173,101,003,205,08
1,006,176,015,185,141,001,157,127,154,23
2190 DATA 009,240,049,076,019,087,185,13
2,001,157,127,154,232,200,192,009,240,03
4,076,034
2110 DATA 087,024,173,081,001,201,007,17
6,015,185,150,001,157,127,154,232,200,19
2,009,240
2120 DATA 011,076,057,087,169,000,141,08
1,001,076,185,088,238,081,001,173,083,00
1,201,001
2138 DATA 248,166,173,079,001,201,002,24
9,003,076,188,088,173,073,006,024,205,07
7.001.176
2140 DATA 224,173,077,001,056,237,073,00
6,024,201,007,175,212,056,173,081,006,23
7,101,003
2150 DATA 016,015,056,173,101,003,237,08
1,006,024,201,006,176,191,076,150,087,02
4,201,006
2168 DATA 176,183,856,173,877,881,237,87
8,001,024,201,012,176,027,169,001,141,08
3,001,169
2170 DATA 080,141,082,001,141,090,001,14
1,008,210,169,010,032,064,086,141,001,21
0.076,192
2180 DATA 087,076,185,088,173,121,002,20
1,005,208,008,169,003,141,074,001,075,02
5,088,201
2190 DATA 007,208,008,169,002,141,074,00
1,076,025,088,201,065,208,008,169,001,14
1.074.001
2200 DATA 876,025,088,201,010,208,008,16
9,153,141,074,001,076,025,088,201,011,20
8.005,169
2210 DATA 152,141,074,001,076,025,088,20
1,009,208,008,169,151,141,074,001,076,02
5,088,201
2220 DATA 015,208,005,169,001,141,090,00
1,169,000,141,074,001,056,173,077,001,23
7.078.091
2230 DATA 201,012,208,005,162,000,076,12
4,988,201,011,208,005,162,006,076,124,08
8,201.010
2240 DATA 208,005,162,012,076,124,088,20
1,009,208,005,162,018,076,124,088,201,00
8.208.005
2250 DATA 162,024,076,124,088,201,007,20
8,005,162,030,076,124,088,201,006,208,00
5,162,036
2260 DATA 076,124,088,201,005,288,005,16
2,042,076,124,088,201,004,208,005,162,04
8,076,124
2270 DATA 088,201,003,208,005,162,054,07
6,124,088,162,060,189,240,085,141,076,00
1,232,189
2280 DATA 240,085,141,109,001,232,189,24
0,085,141,110,901,232,189,240,085,141,10
8,001,232
2290 DATA 189,240,085,141,091,001,232,18
9,240,085,141,075,001,173,090,001,201,00
```

```
1.240.003
2380 DATA 076,185,088,162,066,169,000,14
1,890,001,076,124,088,076,017,090,173,07
7,001,024
2310 DATA 205,073,006,176,244,173,073,00
6,056,237,077,001,024,201,007,176,232,05
6,173,081
2320 DATA 006,237,101,003,016,015,056,17
3,101,003,237,081,006,024,201,006,176,21
1,076,238
2330 DATA 088,024,201,006,176,203,056,17
3,877,801,237,078,001,924,281,012,176,02
7,169,001
2348 DATA 141,083,001,169,000,141,082,00
1,141,090,001,141,008,210,169,010,032,06
4,086,141
2350 DATA 001,210,076,024,089,076,185,08
8,173,121,002,201,006,208,008,169,001,14
1,074,001
2360 DATA 076,113,089,201,007,208,008,16
9,002,141,074,001,076,113,089,201,005,20
8,008,169
2370 DATA 003,141,074,001,076,113,089,20
1,010,208,008,169,151,141,074,001,076,11
3,089,201
2380 DATA 011,208,008,169,152,141,074,00
1,076,113,089,201,009,208,008,169,153,14
1,074,001
2398 DATA 876,113,089,201,015,208,805,16
9,001,141,090,001,169,000,141,074,001,05
6.173.077
2400 DATA 001,237,078,001,201,012,208,00
5,162,000,076,212,089,201,011,208,005,16
2.006.076
2410 DATA 212,089,201,010,208,005,162,01
2,076,212,089,201,009,208,005,162,018,07
6,212,089
2420 DATA 201,008,208,005,162,024,076,21
2,089,201,007,208,005,162,030,076,212,08
9,201,006
2430 DATA 208,005,162,036,076,212,089,20
1,005,208,005,162,042,076,212,089,201,00
4.208.005
2440 DATA 162,048,076,212,089,201,003,20
8,005,162,054,076,212,089,162,060,189,08
4,086,141
2450 DATA 075,001,232,189,084,086,141,10
9,001,232,189,084,086,141,110,001,232,18
9.084.086
2460 DATA 141,108,001,232,189,084,086,14
1,091,001,232,189,084,086,141,075,001,17
3.090.001
2470 DATA 201,001,240,803,076,185,088,16
2,066,169,080,141,090,001,076,212,089,07
6,093,118
2480 DATA 141,0,210,169,0,141,111,1,169,
10,96
2500 DATA 224,0,208,12,173,80,1,201,0,24
0,17,104,104,76,241,80,173,81,1,201,0,24
0,5,104,104
2510 DATA 76,241,80,76,4,81
2520 DATA 104,174,872,006,160,000,173,11
3,001,201,000,208,015,185,104,091,157,25
5,153,232
```



```
2530 DATA 200,192,009,208,244,076,007,09
2,201,001,208,015,185,113,091,157,255,15
3.232,200
2540 DATA 192,009,208,244,076,007,092,18
5,122,091,157,255,153,232,200,192,009,20
8.244.238
2550 DATA 113,001,096
2560 DATA 56,56,144,124,58,59,43,72,216,
3,3,57,57,146,124,56,104,200,14,14,4,62,
22,102,102,5,5
2600 DATA 104,174,072,006,160,000,173,11
3,001,201,000,208,015,185,134,091,157,25
5,153,232
2610 DATA 200,192,009,208,244,076,107,09
2,201,001,208,015,185,143,091,157,255,15
3.232.200
2620 DATA 192,009,208,244,876,107,092,18
5,152,091,157,255,153,232,200,192,009,20
8,244,238
2630 DATA 113.001.096
2649 DATA 028,028,009,062,220,220,020,01
8,027,192,192,156,156,073,062,028,030,01
9.115.115
2650 DATA 036,120,112,112,120,072,108
2700 DATA 104,174,073,006,160,000,173,11
3,001,201,000,208,015,185,104,891,157,12
7,154,232
2710 DATA 200,192,009,208,244,076,207,09
2,201,001,208,015,185,113,091,157,127,15
4,232,200
2720 DATA 192,009,208,244,076,207,092,18
5,122,091,157,127,154,232,200,192,009,20
8,244,238
2730 DATA 113,001,096
2750 DATA 104,174,073,006,160,000,173,11
3,001,201,000,208,015,185,134,091,157,12
7,154,232
2760 DATA 200,192,009,208,244,876,051,09
3,201,001,208,015,185,143,091,157,127,15
4,232,200
2778 DATA 192,869,208,244,875,051,693,18
5,152,091,157,127,154,232,200,192,009,20
8,244,238
2780 DATA 113,001,096
2800 DATA 104,173,075,001,205,107,001,24
0,005,169,000,141,087,001,169,000,234,23
4,234,173
2801 DATA 982,001,141,107,001,173,252,00
2,201,033,208,031,169,255,141,252,002,16
0,000,162
2802 DATA 000,232,224,250,208,251,200,19
2,020,208,244,173,252,002,201,033,208,24
9,169,255
2803 DATA 141,252,002,024,173,078,001,20
5,077,001,176,003,076,172,094,173,087,00
1,201,001
2804 DATA 208,008,169,003,141,086,001,07
5,172,094,238,087,001,169,017,141,000,21
0,169,069
2805 DATA 141,801,210,173,007,208,261,60
0,208,808,169,001,141,086,001,076,172,09
4,173,093
2805 DATA 001,201,801,240,050,201,002,24
0,046,291,883,248,042,281,084,248,838,17
```

```
2807 DATA 024,201,140,176,019,169,067,02
4,205,077,001,176,003,076,149,094,169,00
2,141,086
2808 DATA 001,076,172,094,024,173,077,00
1,201,064,176,240,076,149,094,173,075,00
1,024,201
2809 DATA 140,176,019,024,173,077,001,20
1,081,176,993,876,149,094,169,881,141,88
6,001.076
2810 DATA 172,094,024,169,049,205,077,00
1,176,240,076,149,094,173,077,001,056.23
3.081,141
2811 DATA 678,081,169,000,141,111,001,14
1,093,001,173,091,001,141,076,001,169,00
0,141,030
2812 DATA 208,076,049,117
2850 DATA 104,169,000,141,001,210,024,17
3,077,001,201,100,176,024,169,030,205,07
7,001,176
2860 DATA 017,173,101,003,201,195,176,01
0,169,850,285,181,883,176,883,876,826,89
5,169,007
2870 DATA 141,086,001,076,191,095,173,07
5,001,201,002,240,012,201,003,240,022,20
1,152,240
2880 DATA 036,201,153,240,046,173,077,00
1,201,066,240,057,201,067,240,053,076,19
1,095,173
2890 DATA 077,001,201,066,240,043,201,06
7,240,039,201,068,240,035,076,191,095,17
3,077,001
2900 DATA 201,065,240,025,201,064,240,02
1,076,191,095,173,077,001,201,065,240,01
1,201,064
2910 DATA 240,007,201,053,240,003,076,19
1,095,056,173,077,001,237,078,001,141,11
2,001,024
2920 DATA 169,004,205,112,001,176,003,07
6,191,095,173,112,001,201,004,208,049,02
4,173.010
2938 DATA 210,281,288,176,808,169,884,14
1,086,001,076,191,095,169,000,141,000,21
0.169.010
2940 DATA 141,001,210,169,003,141,111,00
1,173,093,001,201,000,208,003,076,191,09
5,169,006
2950 DATA 141,086,001,076,191,095,169,00
5,141,086,001,076,193,93
2990 DATA 104,162,0,169,0,157,0,154,224,
255,240,4,232,76,27,96,162,0,169,0
3000 DATA 157,255,154,232,224,255,208,24
6.96
4500 DATA 0,2,4,6,6,3,0,2,4,6,5,3,0,2,4,
0,4,3,0,2,4,0,4,3,0,1,3,1,5,2,0,2,4,2,5,
3,3,2,4,3,5,3,4,1,3,6,5,2
4501 DATA 6,1,3,4,5,2,5,1,3,5,5,2,5,1,3,
6,3,2,12,1,4,2,6,2,0,154,152,0,6,153,0,1
54,152,0,5,153
4502 DATA 0,154,152,0,4,153,0,154,152,0,
4,153,8,153,151,1,5,152,8,154,152,2,5,15
3,3,154,152
4503 DATA 3,5,153,4,153,151,6,5,152,6,15
3,151,5,5,152,5,153,151,5,5,152,5,153,15
1,6,3,152,12,153,150,2,6,152
```

3,075,001



7010 DATA 125,40,125,35,112,5,100,40,125 ,40,83,80,100,40,125,40 7020 DATA 93,40,83,18,93,18,100,18,93,18 7025 DATA 112,18,125,18,112,18,100,18,11 2,40,168,40 7030 DATA 125,40,125,35,112,5,100,40,125 ,40,83,80,100,40,125,40 7035 DATA 93,18,83,20,100,22,93,24,112,8 0,125,20,125,120 8500 DATA 104,024,169,035,205,877,001,17 6,003,076,009,100,234,173,010,210,201,12 7,176,056 8518 DATA 169,880,141,111,801,169,882,14 1,075,001,169,001,141,109,001,169,003,14 1.110.001 8520 DATA 169,806,141,676,001,169,004,14 1,108,001,024,173,101,003,201,123,176,00 9.173.167 8538 DATA 897,141,874,881,876,889,188,17 3,167,097,024,105,150,076,019,100,169,08 0.141.111 8540 DATA 001,169,003,141,075,001,169,80 2,141,109,001,169,004,141,110,001,169,00 5.141.086 8550 DATA 901,169,002,141,108,081,076,20 6,099,076,237,094,001,076,206,099,076,23 7,094,141 8560 DATA 074,001,169,000,141,082,001,07 6.009,100 9000 DATA 104,024,173,010,210,201,127,17 6,008,169,001,141,167,097,076,166,101,16 9.802.141 9010 DATA 167,097,173,166,097,201,148,20 8,249,162,000,160,000,200,192,001,208,25 1.232,236 9020 DATA 165,097,208,243,076,237,094,09 7,208,243,076,237,094 9030 DATA 169,148,141,166,97,169,64,141, 16,0,141,14,210,162,253,154,169,183,72,1 69,84,72,169,4,32,182,187 9040 DATA 169,255,76,4,187

### TOP-TENNIS - TEIL ZWEI

1 REM Bernard Dalle
2 REM Weinbergstr.23
3 REM CH-8280 KREUZLINGEN
4 REM
10 POKE 25599,76:POKE 25602,3:POKE 25541
,9:POKE 20623,5:POKE 20714,5
20 POKE 24462,150:POKE 24218,0:POKE 2402
0,75:POKE 24998,148
25 POSI:IUN 11,6:? "INTERMINEDIAL PART 3"
26 POKE 30511,8:POKE 30519,8:POKE 22411,
8:POKE 22419,8
30 POKE 764,33:A=USR(26053)

### TOP-TENNIS - TEIL DREI

5 CLR :? "K":GOSUB 7000 8 POKE 54279,152:POKE 24462,150:POKE 242 18,0:POKE 24020,75:POKE 24998,148:GRAPHI C5 15:POKE 559,0 13 POKE 33008,112:POKE 32854,2:POKE 3300 9,112:POKE 752,1:POKE 342,0 15 POKE 87,0:POSITION 0,1:? #6;" GAMES: SETS:":POKE 87,15 30 COLOR 2:PLOT 30,149:DRAWTO 129,149:DR AWTO 119,50:DRAWTO 40,50:DRAWTO 30,149 35 POKE 765,1:POSITION 40,51:XIO 18,#6,8 ,0,"5:":PLOT 80,148:PLOT 80,51 40 PLOT 32,128:DRAWTO 127,128:PLOT 38,78 :DRAWTO 120,70:PLOT 80,70:DRAWTO 80,128 50 PLOT 18,30:DRAWTO 10,15:DRAWTO 149,15 :DRAWTO 149,30:DRAWTO 10,38:POSITION 10, 16:COLOR 2:XIO 18,#6,0,0,"5:" 61 PLOT 5,40:DRAWTO 10,15:DRAWTO 10,30:D RAMTO 5,55: DRAWTO 5,40: PLOT 149,15: DRAWT 0 154.40 63 DRAWTO 154,55:DRAWTO 149,30:FOR X=10 TO 145 STEP 6 64 PLOT X,15:DRAWTO X,10:DRAWTO X+4,10:D RAWTO X+4,15:PLOT X+2,9:PLOT X+1,8:DRAWT O X+3,8:DRAWTO X+3,6 65 DRAWTO X+1,6:DRAWTO X+1,8:NEXT X 78 FOR X=27 TO 132 STEP 3:PLOT X,98:DRAW TO X,100:NEXT X:FOR X=90 TO 100 STEP 2:P LOT 27,X:DRAWTO 132,X:NEXT X 75 FOR X=0 TO 3:PLOT 24+X,90:DRAWTO 24+X ,100:PLOT 132+X,90:DRAWTO 132+X,180:NEXT ж 76 COLOR 0:FOR X=33 TO 126 STEP 3:PLOT X ,101:DRAWTO X,105:NEXT X:FOR X=101 TO 10 5 STEP 2:PLOT 33,X 22 ORANTO 126.X:NEXT X 90 POKE 709,14:POKE 708,212:POKE 710,224 :POKE 712,224:POKE 784,220:POKE 785,158: POKE 706,1:POKE 707,238 155 POKE 53258,1:POKE 53259,1:POKE 559,4 6:POKE 53277,3:POKE 337,0:POKE 336,0:POK E 623,1:GOTO 400 380 POKE 343,0:POKE 77,8:IF HY THEM 4820 301 AHUSR (20730,0,39420+PEEK (1608)):BHUS R(20730,1,39548+PEEK(1609)):A=U5R(26000) :XF PEEK (342) THEN 310 **383 COTO 381** 310 POKE 53250,0:POKE 53761,0:ON PEEK (34 2) GOTO 1610,312,1620,1610,1610,1630,320 312 IF PEEK (333) (99 AND PEEK (333) > 72 OR PEEK(333) (55 AND PEEK(333)) 48 THEN POKE 343,0:POKE 342,0:POKE 367,0:GOTO 300 313 GOTO 1610 320 IF PEEK(343)=1 THEN 1620 321 GOTO 1610 322 POKE 20725,30:POKE 20726,70:POKE 207 27,60:POKE 20728,100:RETURN 323 POKE 20725,70:POKE 20726,30:POKE 207 27,190:POKE 20728,60:RETURN 329 POKE 39811+PEEK(334),0 330 FOR X=0 TO 8:POKE 39813+PEEK(334)+X, 32:POKE 39812+PEEK (334)+X,0:FOR G=1 TO 1 0:NEXT GINEXT X:IF HY THEN 4062

331 POKE 349,1:POKE 342,5:GOTO 310

400 POKE 1608,88:POKE 334,91:POKE 1616,1

26:POKE 53251,125:POKE 333,91:RESTORE :K

401 POKE 1608,88:POKE 334,91:POKE 1616,1

20:POKE 53251,119:POKE 333,91:RESTORE :K

366 IF X=15 THEN 330

L=0:P0=128:M=0:G0T0 1540



L=180:P0=122:M=0:GOTO 1545 402 POKE 1608,37:POKE 334,39:POKE 1616,1 24:POKE 53251,120:POKE 333,39:RESTORE 46 0:KL=200:P0=119:M=100:G0TO 1550 403 POKE 1608,37:POKE 334,39:POKE 1616,1 30:POKE 53251,126:POKE 333,39:RESTORE 46 0:KL=300:P0=125:M=100:G0T0 1555 494 GOSUB 321+PEEK (335):GOSUB 470+J:POKE 53248+J.P0-2+M\*0.04 405 SOUND 0,0,0,0:FOR X=0 TO 3:POKE 3981 2+PEEK (334),0:POKE 39811+PEEK (334),32 406 G05UB 470+J 410 POKE 334, PEEK (334) -1: NEXT X 412 IF PEEK (53279) = 6 THEN GRAPHICS 8: POK E 710,144:CLR :GOSUB 6000:GOTO 8 415 FOR X=0 TO 8:READ C:POKE 39423+J\*128 +PEEK(1698+J)+X,C:IF STRIG(J)=0 THEN POP :GOTO 650 416 G05UB 470+J 420 NEXT X:FOR X=0 TO 8:READ C:POKE 3942 3+J\*128+PEEK(1608+J)+X,C:IF 5TRIG(J)=0 T HEN POP :GOTO 650 424 G05UB 470+J 425 NEXT X:FOR X=0 TO 3:POKE 39808+PEEK( 334)+3,0:POKE 39808+PEEK (334)+4.32 430 POKE 334, PEEK (334)+1: GOSUB 470+J: NEX TX 435 SOUND 0,10,8,6; RESTORE 450+M/10 440 GOTO 404 450 DATA 7,7,2,30,6,6,5,9,27,7,7,2,6,30, 6,5,9,27 460 DATA 224,224,64,248,224,224,160,144, 215,224,224,54,224,248,224,160,144,216 470 A=U5R(20730,1,39548+PEEK(1609)):RETU 471 A=U5R(20730,0,39420+PEEK(1608)):RETU RM 588 POKE 1689,88:POKE 334,91:POKE 1617,1 26:POKE 53251,125:POKE 333,91:RESTORE :K L=0:P0=128:M=0:GOT0 1560 501 POKE 1609,88:POKE 334,91:POKE 1617,1 20:POKE 53251,119:POKE 333,91:RESTORE :K L=100:P0=122:M=0:G0T0 1565 502 POKE 1609,37:POKE 334,39:POKE 1617.1 24:POKE 53251.120:POKE 333,39:RESTORE 46 0:KL=200:P0=119:M=100:G0T0 1570 503 POKE 1609,37:POKE 334,39:POKE 1617,1 30:POKE 53251,126:POKE 333,39:RESTORE 46 0:KL=300:P0=125:M=100:G0T0 1575 505 GOTO 404 650 POKE 369,0:POKE 53248+J,PO:A=USR(235 66+M+J#266) 652 DEL=0:FOR X=0 TO 16:GOSUB 470+J:POKE 39812+PEEK (334), 0:POKE 39811+PEEK (334), 655 FOR GE1 TO INT(DEL/2)+1:NEXT G:DELED EL+1: POKE 334, PEEK (334) -1: NEXT N 660 FOR X=0 TO 20:POKE 39811+PEEK(334),0 :POKE 39812+PEEK(334),32 665 FOR G=1 TO 5: NEXT G: POKE 334, PEEK (33 4)+1:IF 5TRIG(J)=8 THEN POP :POKE 39812+ PEEK (334), 0:GOTO 700+KL 667 IF X>11 THEN POP :GOTO 329 678 G05U8 470+J:NEXT X 700 GOSUB 700+STICK(J)

701 A=USR(23500+J#200) 782 GOSUB 722:POKE 349,1 703 A=USR(23500+J\*200):POKE 1616+J,128:P OKE 869,123:SOUND 0,10,8,15 704 GOTO 804 705 POKE 330,0:POKE 331,152:POKE 365,153 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 706 POKE 330,0:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 707 POKE 330,0:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 709 POKE 330,152:POKE 331,152:POKE 365.1 53:POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 710 POKE 330,152:POKE 331,153:POKE 365,1 54:POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 711 POKE 330,152:POKE 331,153:POKE 365,1 54:POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 713 POKE 330,151:POKE 331,152:POKE 365,1 53:POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 714 POKE 330,151:POKE 331,153:POKE 365,1 54:POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 715 POKE 330,151:POKE 331,152:POKE 365,1 53:POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 722 IF PEEK (331))140 THEN 726 723 POKE 354,0:POKE 355,32:POKE 348,1 724 POKE 364,0:POKE 332,2:IF X 4 THEN PO KE 364,4:POKE 332,2:IF PEEK (331)=2 THEN POKE 364,1 725 GOTO 728 726 POKE 354,32:POKE 355,0:POKE 349,0:PO KE 364,0:POKE 332,2 727 IF RK6 THEN POKE 364,4:POKE 332,2 728 PCKE 347,7:RETURN 800 GOSUB 800+STICK(J) 891 A=USR(23588+J#288) 802 GOSUB 722: POKE 349,2 883 A=U5R(23508+J\*200):POKE 1616+J,PO:PO KE 869,123:50UND 8,18,8,15:POKE PM+896+P EEK (334) +3,0 804 POKE 347,5:POKE 338,A65(J-1):POKE 33 9,J:GOTO 300 805 POKE 330,2:POKE 331,152:POKE 365,153 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 806 POKE 330,2:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 807 POKE 330,2:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 809 POKE 330,0:POKE 331,152:POKE 365,153 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 810 POKE 330,0:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 811 POKE 330,0:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 813 POKE 330,1:POKE 331,152:POKE 365,153 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 814 POKE 330,1:POKE 331,153:POKE 365,154 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 815 POKE 330,1:POKE 331,152:POKE 365,153 :POKE 366,151:POKE 367,0:RETURN 988 GOSUB 988+STTCK/D 901 A=USR(23600+J\*200) 902 G05UB 722:POKE 349,3 903 A=USR(23600+J\*200):POKE 1616+J,PO:PO KE 869,123:50UND 0,10,8,15:POKE PM+768+P EEK (333) +2,0

904 GOTO 804 905 POKE 330,2:POKE 331,3:POKE 365,2:POK E 366,5:POKE 367,0:RETURN 906 POKE 330,2:POKE 331,2:POKE 365,1:POK E 366,3:POKE 367,0:RETURN 907 POKE 330.2: POKE 331.3: POKE 365.2: POK E 366,5:POKE 367,0:RETURN 909 POKE 330,0:POKE 331,3:POKE 365,2:POK E 366,5:POKE 367,0:RETURN 910 POKE 330,8:POKE 331,2:POKE 365,1:POK E 366,3:POKE 367,0:RETURN 911 POKE 330,0:POKE 331,3:POKE 365,2:POK E 366,5:POKE 367,9:RETURN 913 POKE 330,1:POKE 331,3:POKE 365,2:POK E 366,5:POKE 367,0:RETURN 914 POKE 330,1:POKE 331,2:POKE 365,1:POK E 366,3:POKE 367,0:RETURN 915 POKE 330,1:POKE 331,2:POKE 365,1:POK E 366,3:POKE 367,0:RETURN 1000 GOSUB 1000+STICK(J) 1001 A=U5R(23600+J\*200) 1002 GOSUB 722: POKE 349.4 1003 A=USR(23600+J\*200):POKE 1616+J,PO:P OKE 869,123:50UND 0,10,8,15:POKE PM+768+ PEEK (333) +2.0 1984 GOTO 884 1005 POKE 330,0:POKE 331,3:POKE 365,2:PO KE 366,5:POKE 367,0:RETURN 1006 POKE 330,0:POKE 331,2:POKE 365,1:PO KE 366,3:POKE 367,0:RETURN 1007 POKE 330,0:POKE 331,3:POKE 365,2:PO KE 366,5:POKE 367,0:RETURN 1009 POKE 330,152:POKE 331,3:POKE 365,2: POKE 366,5:POKE 367,0:RETURN 1010 POKE 330,152:POKE 331,2:POKE 365,1: POKE 366,3:POKE 367,0:RETURN 1011 POKE 330,152:POKE 331,3:POKE 365,2: POKE 366,5:POKE 367,8:RETURN 1013 POKE 330,151:POKE 331,3:POKE 365,2: POKE 366,5:POKE 367,0:RETURN 1014 POKE 330,151:POKE 331,2:POKE 365,1: POKE 366,3:POKE 367,0:RETURN 1015 POKE 330,151:POKE 331,2:POKE 365,1: POKE 366,3:POKE 367,8:RETURN 1500 IF (GAMEA+GAMEB)/2()INT((GAMEA+GAME B)/2) THEN CHANGE=3:RETURN 1510 RETURN 1520 IF CH=3 THEN CH=0:RETURN 1522 IF SER=0 THEN SER=100:RETURN 1530 SER=0:RETURN 1540 POKE 1617,96\*ABS(HY-1):POKE 1689,35 :POKE 335,2:J=0:GOTO 404 1545 POKE 1617,150:POKE 1609,35:POKE 335 ,2:J=0:GOTO 404 1550 POKE 1617,150:POKE 1609,90:POKE 335 ,1:J=0:GOTO 404 1555 PORE 1617,96:POKE 1609,90:POKE 335, 1:J=0:GOTO 484 1560 POKE 1616,96:POKE 1608,35:POKE 335, 1:J=1:GOTO 404 1565 POKE 1616,150:POKE 1608,35:POKE 335 ,1:J=1:GOTO 484

1570 POKE 1616,150:POKE 1608,90:POKE 335

1575 POKE 1616,96:POKE 1608,90:POKE 335, 2:J=1:GOTO 494 1610 IF PEEK(338)=0 THEN BA=1:8B=0:GOTO 1788 1615 8A=0:8B=1:GOTO 1700 1620 IF PEEK(338)=0 THEN BA=0:BB=1:GOTO 1700 1625 BB=0:BA=1:GOTO 1700 1630 POKE 342,0:BA=0:BB=0:GOTO 1750 1700 FOR X=15 TO 0 STEP -0.5:50UND 0,20, 19.X:NEXT X 1704 IF PEEK(342)=1 THEM ? " OUTH 1715 IF PEEK(349)=0 THEN 1850 1720 IF NSER=0 THEN ? :? " SE COND SERVICE": NSER=1:8A=8:8B=0:GOTO 1850 1725 NSER=0:GOTO 1850 1750 ? " LET": IF MSER=0 FIRST SERVICE": THEM ? :? " GOTO 1800 1760 ? :? " SECOND SERVICE" 1800 GOSUB 470:GOSUB 471:A=USR(24300) 1810 IF PEEK (342)=7 OR PEEK (342)=5 THEN GOTO 1850 1828 GOTO 1800 1850 IF BA=8 AND BB=0 THEN 2000 1855 MSER=0:ADU=0:DEUCE=0:IF TIE=1 THEN 1860 PINTA=PINTA+(BA=1);PINTB=PINTB+(BB= 1):CHANGE=2 1865 IF PINTA>3 THEN 1880 1870 IF PINTB>3 THEN 1888 1875 GOTO 2000 1880 IF PINTA-PINTB>1 THEN GAMEA=GAMEA+1 :PINTA=8:PINTB=8:CHANGE=1:GOSUB 1500:GOT 0 1920 1895 IF PINTB-PINTA>1 THEN GAMEB=GAMEB+1 :PINTA=0:PINTB=0:CHANGE=1:GOSUB 1500:GOT 0 1920 1900 IF PINTB-PINTA=0 THEN DEUCE=1:GOTO 2000 1910 IF PINTA>PINTB THEN ADV=1:GOTO 2000 1915 ADV=2:GOTO 2000 1920 IF GAMEA>S THEN 3000 1930 IF GAMEB>5 THEN 3000 2000 POKE 87,0:IF TIE=1 THEN POSITION 1, 1:? #6;PINTA;"-";PINTB;" ":GOTO 2848 2010 POA=15\*(PINTA=1)+30\*(PINTA=2)+40\*(P THTO=3) 2020 POB=15\*(PINTB=1)+30\*(PINTB=21+40\*(P THIRESO 2030 IF DEUCE=1 THEN POSITION 1,1:? #6;" DEUCE";" ":GOTO 2040 2032 IF ADUCT THEN POSITION 1,1:? #6;"AD U. PL.1":GOTO 2040 2034 IF ADV=2 THEN POSITION 1,1:? #6;"AD U PL 2":GOTO 2040 2035 IF SER=100 THEN POSITION 1,1:? #6;P . ":GOTO 2040 OB;"-";POA;" 2036 POSITION 1,1:? #6;POA;"-";POB;" 2040 POSITION 20,1:? #6;GAMEA;"-";GAMEB 2068 POSITION 33,1:? #6;SETA;"-";SETB 2070 IF CHANGE=1 OR CHANGE=3 THEN GOSUB

,2:J=1:GOTO 404



1520:P05X=0 2073 IF CHANGE=1 THEN IF POSY=2 THEN POS Y=0:P05X=0:G0T0 2100 2074 IF CHANGE=1 THEN IF POSY=0 THEN POS Y=2:P05X=0:G0T0 2100 2075 IF CHANGE=2 THEN IF POSK=1 THEN POS X=0: CHANGE=0 2077 IF CHANGE=2 THEN CHANGE=0:IF POSX=0 THEN POSK=1:GOTO 2100 2100 FOR G=1 TO 100:MEXT G 2105 ? CHR\$(125):CHANGE=0:POKE 336,0:POK E 337,0:POKE 342,0:POKE 343,0:A=U5R(2460 0):G0T0 400+5ER+P05Y+P05H 3000 IF GAMEA-GAMEB>1 THEN SETA=SETA+1:G AMEA=0:GAMEB=0:GOTO 3200 3010 IF GAMEA=GAMEB THEN TIE=1:? :? " TIE BREAK":POSKE1:GOTO 2000 3050 IF GAMEB-GAMEA>1 THEN SETB=SETB+1:G AMEA=0:GAMEB=0:GOTO 3200 3878 GOTO 2888 3200 IF 5ETA=2 THEN V=1:GOTO 3300 3210 IF SETB=2 THEN V=2:GOTO 3300 3220 GOTO 2888 3300 FOR X=0 TO 3:POKE 53248+X,0:NEXT X 3310 GRAPHICS 0:POKE 710,0:POKE 752,1:PO SITION 10,10:? "PLAYER ";U;" IS THE MINN ER" 3320 FOR GE1 TO 500:NEXT G:GOTO 5 3400 PINTA=PINTA+(BA=1):PINTB=PINTB+(BB= 1):CHANGE=2:G05UB 4000 3405 IF PINTA+PINTB=6 THEN CH=3:CHANGE=1 3410 IF PINTA>6 THEN 3440 3420 IF PINTB>6 THEN 3440 3430 GOTO 2000 3440 IF PINTA-PINTB>1 THEN GAMEA=0:GAMEB T0:PINTAT0:PINTBT0:SETATSETA+1:GOSUB 150 0:TIE=0:GOTO 3200 3450 IF PINTB-PINTA>1 THEN GAMEB=0:GAMEA T0:PINTAT0:PINTBT0:SÉTBTSETB+1:TIET0:GOS UB 1500:GOTO 3200 3460 GOTO 2000 4900 IF (PINTA+PINT8)/2<>INT((PINTA+PINT BD/2D THEN CHANGE=1:RETURN 4010 RETURN

4020 POKE 343,0:A=USR(25500):A=USR(26000 ):POKE 338,0:IF PEEK(342) AND PEEK(342) ( )2 THEN 4060 4040 A=USR(20730,0,39420+PEEK(1608));GOT 0 4020 4060 IF PEEK (3421) 40 AND PEEK (342) (68 TH EN POKE 367,0:GOTO 4065 4861 IF PEEK (342) (>5 AND PEEK (342) (>4 AN D PEEK (342) (>7 THEN POKE 342,0:POKE 367, REGOTA ARES 4062 POKE 53250,8:FOR X=15 TO 8 STEP -1: SOUND 0,20,2,X:NEXT X:POKE 342,0:A=U5R(2 4600):50T0 400 4865 POKE 342,0:POKE 334,PEEK(333)-1:A=U 5R(24600):GOTO 4020 6800 POKE 559,0:POSITION 4,8:? "[] TREOTH" :POSITION 4,13:? "回道真道通道":POSITION 10,1 8:? "press de to begin" 6001 POKE 752,1:A=USR(24600):FOR X=0 TO 3:POKE 53248+X,0:MEXT X:POKE 53278,0:POK E 869,0:POKE 559,46 6002 POKE 710,144:FOR G=1 TO 100:NEXT G 6010 5=5+(PEEK(53279)=5):0=0+(PEEK(53279 )=3):IF 5=3 THEN 5=0 6015 IF 0=2 THEN 0=0 6916 GOSUB 6188+5\*10:GOSUR 6288+0\*18 6020 IF PEEK(53279)=6 THEN RETURN 6030 6070 6010 6100 POSITION 11.13:? "NOVICE ":POKE 26 035,100:POKE 24997,50:RETURN 6110 POSITION 11,13:? "ADVANCED":POKE 26 035,100:POKE 24997,13:RETURN 6120 POSITION 11,13:? "EXPERT ":POKE 26 035,1:POKE 24997,1:RETURN 6200 POSITION 11,8:? "2 PLAYERS GAME :HY=8:RETURN 6218 POSITION 11,8:? "1 PLAYER PRACTICE" :HY=1:RETURN 7000 A=PEEK(25000+K):B=PEEK(25001+K) 7907 SOUND 1,4,10,4:SOUND 0,4-1,10,4:FOR Q=1 TO B/1.6:WEXT Q:FOR G=1 TO 2:POKE 5 3761,9:POKE 53763,0:NEXT G 7000 X=X+2:IF X=70 THEN 6000 7010 6070 7000

## Achtung! ... - Achtung! ... - Atari-Freunde aufgepaßt!!

### Das Programm "Groove" ist jetzt auch auf DOS III lauffähig!!!

Leider ist uns beim Abdruck des Atari-Programms "Groove" ein Fehler unterlaufen. Denn in der abgedruckten Version ist dieses Programm nur auf DOS II lauffähig. Damit nun auch DOS III-Benutzer in den Genuß dieses tollen Programms gelangen können, hat unserer Programmierer Ottfried Schmidt die nachstehenden Änderungen vorgenommen:

In Teil 2 muß die Zeile 1890 folgendermaßen geändert werden:

1890 DATA 2,32,170,32,31,169,32,197,170,32,230,170,32, 189,168,0,0,0,0,69,0,0,0,2348

Die Zeile 160 muß lauten: 160 READ a

Ansonsten wird beim Erstellen des Files GROOVE. EXE, wie in der Anleitung beschrieben, vorgegangen.

Um das Spiel zu starten, muß beim Einschalten des Computers die Taste "OPTION" gedrückt werden. Ist das DOS geladen, drücken Sie bitte die Taste "L". Als Dateinamen geben Sie bitte GROOVE:EXE ein. Ist das Programm geladen, so müssen Sie die Taste "G" betätigen. Auf die Frage nach der Startadresse geben Sie bitte die Zahl 4500 ein.

Das Programm wird nun gestartet und kann mit Joystick 1 gespielt werden.



PANZERSCHLACHT - ein wahrhaft explosives Spiel!

Viel Geschick und Reaktionsvermögen solltet Ihr schon besitzen, wenn der Panzer des Gegners ausgetrickst werden soll. Gelenkt wird mit dem Joystick (Port 1 = schwarzer Panzer, Port 2 = weißer Panzer), geschossen wird mit dem Feuerknopf. Allerdings könnt Ihr, wie sonst bei Panzern üblich, nicht auf Dauerfeuer umstellen.

#### Euer Fahrzeug kann in acht verschiedene Richtungen bewegt werden. Gewonnen hat derjenige Spieler, der den Panzer des anderen fünfzehnmal zerstören konnte. Die viereckigen Blöcke auf dem Spielfeld können weder überfahren noch abgeschos-

Das Spielfeld ist nicht besonders groß, dafür sind die Panzer aber sehr schnell. Seid deshalb vorsichtig, damit der Gegenspieler nicht plötzlich hinter Euch ist ...!

sen werden.

Hinweis zum Eintippen: Es werden keine Rem-Zeilen angesprungen, diese können somit vernachlässigt werden.

### Hier werden Geschicklichkeit und schnelles Reaktionsvermögen gefordert

```
A REM HENNENHENNENHENNE
2 REM * PANZERSCHLACHT *
         (C) 1985 BY
3 REM *
          ASKI--WARE
5 DEM <del>KKKKKKKKKKKKKKK</del>
20 60588 32000
50 LT=0:RT=0
118 60508 30000
125 GOSUB 20000
138 GOTO 5888
999 REM ----BEWEGUNG PANZER 1-----
1000 H0=50+100:50UND 0,250,6,12:COLOR 32
:PLOT X0,Y0:X0=X0+XL:Y0=Y0+YL:COLOR H0:P
LOT KO, YO: RETURN
1099 REM -----BEWEGUNG PANZER 2-----
1100 H1=51+196:50UND 1,240,6,12:COLOR 32
:PLOT X1,Y1:X1=X1+XR:Y1=Y1+YR:COLOR H1:P
LOT MI, Y1: RETURN
1199 REM -----PANZER 1 KAPUTT----
1288 IF 51()15 THEN COLOR 51+196:PLOT X1
, Y.1.
1205 FOR 1=255 TO 0 STEP -5: POKE 709, I:5
OUND 0, I, 12, 10: SOUND 3, I, 6, 10: NEXT I: FOR
I=0 TO 3:50UND I,0,0,0:NEXT I
1210 POP :RT=RT+1:GOTO 120
1299 REM -----PANZER 2 KAPUTT-----
1300 IF 50()15 THEN COLOR 50+180:PLOT X0
, Y 0
1305 FOR I=255 TO 0 STEP -5:POKE 710,I:5
OUND 0,1,12,18:SOUND 2,1,6,10:NEXT I:FOR
 I=0 TO 3:SOUND I,0,0,0:WEXT I
1310 POP :LT=LT+1:GOTO 120
1999 REM -----SCHUSS ABGEGEBEN-----
2000 T0=1:P0=XL:Q0=YL:PX0=X0:QX0=Y0
2010 LOCATE PX0+P8, 0X0+08, FL8
2020 IF FL0=32 OR FL0=164 THEN SOUND 2,P
M8+QX0,8,16:PX0=PX0+P0:QX6=QX6+Q0:COLOR
4:PLOT PRO, QXO: RETURN
2030 IF FL0=35 THEN TO=0:50UND 2,0,0,0:R
ETURN
```

```
2040 IF FL0=248 THEN SOUND 2,200,8,12:CO
LOR 32:PLOT PX0+P0,QX0+Q0:T0=0:50UND 2,0
.0.0:RETURN
2050 IF FLO=H1 THEN 1300
2999 REM ------SCHUSSFLUG-----
3000 LOCATE PRO+PO, QRO+QO, FLO
3010 IF FL0=32 OR FL0=16,4 THEN COLOR 32:
PLOT PX0,0X0:PX0=PX0+P0:0X0=QX0+Q0:COLOR
 4:PLOT PRO.GXO
3015 IF FL0=32 OR FL0=164 THEN 50UND 2,P
X0+0X0,8,10:RETURN
3020 IF FL0=35 THEN T0=0:COLOR 32:PLOT P
X0,QX0:50UMD 2,0,0,0:RETURN
XAXA TE FLA=248 THEN SOUND 2.200.8.12:CO
LOR 32:PLOT PRO,QX0:PLOT PX0+P0,QX6+Q0:T
020:50UND 2,0,0,0:RETURN
3040 IF FLO=H1 THEN COLOR 32:PLOT PX0,0X
0:T0=0:G0T0 1300
3499 REM ----SCHUSS ABGEGEBEN-----
3500 T1=1:P1=XR:Q1=YR:PX1=X1:QX1=Y1
3510 LOCATE PX1+P1, 0X1+01, FL1
3520 IF FL1=32 OR FL1=4 THEN SOUND 3,PX1
+0X1,8,10:PX1=PX1+P1:0X1=0X1+01:COLOR 16
4:PLOT PK1,QX1:RETURN
3530 IF FL1=35 THEN T1=0:50UND 3,0,0,0:R
3540 IF FL1=248 THEN SOUND 3,200,8,10:00
LOR 32:PLOT PK1+P1, 0X1+Q1:T1=0:SOUND 3,0
,0,0:RETURM
3550 IF FL1=H0 THEN 1200
3999 REM -----SCHUSSFLUG-----
4000 LOCATE PX1+P1, QX1+Q1, FL1
4010 IF FL1=32 OR FL1=4 THEN COLOR 32:PL
OT PX1,0X1:PX1=PX1+P1:0X1=0X1+01:COLOR 1
64:PLOT PX1, QX1
4015 IF FL1=32 OR FL1=4 THEN SOUND 3,PX1
+QX1,8,10:RETURN
4020 IF FL1=35 THEN T1=0:COLOR 32:PLOT P
X1,QX1:SOUND 3,0,0,0:RETURN
4030 IF FL1=248 THEN SOUND 3,200,8,12:00
```

A

E

R

H

A

H

T

H

 $\mathbf{F}$ 

E

D

32300 DATA -1

```
LOR 32:PLOT PRI, OR1:PLOT PRI+P1, OR1+O1:T
1=0:50UND 3,0,0,0:RETURN
4040 IF FLI=HØ THEN COLOR 32:PLOT PX1,QX
1:T1=0:GOTO 1200
4499 REM -----SPIELENDE-----
4500 POSITION 2,4:? #6;"#### ##### ####
4510 POSITION 2,5:? #6;"#
                            ##
4520 POSITION 2.6:? #6:"##
                            Ħ
                               11 15 t1 t111**
4530 POSITION 2,7:? #6;"# -
                            #
                               # # # #"
4540 POSITION 2,8:? #6;"#### #
                               # ## ###
4550 FOR I=0 TO 800:NEXT I:GOTO 50
4999 REM -----HAUPTSCHLETEF-----
5000 PAMPA+1:IF PA>1 THEN PAMO
5002 IF PA=0 THEN 5100
5005 S0=STICK(0):IF S0=15 THEN SOUND 0,0
,0,0:GOTO 5090
5010 XL=0:YL=0
5020 XL=XL+(50=5)+(50=6)+(50=7)-(50=9)-(
50=10)-(50=11)
5030 YE=YE+(50=5)+(50=13)+(50=9)-(50=10)
- (50=14) - (50=6)
5040 LOCATE X0+XL, Y0+YL, F0:IF F0=32 THEM
G05UB 1000
5050 IF F0=248 THEN 1200
5090 IF STRIG(0)=0 AND TO=0 THEN GOSUB 2
000
5100 IF T9=1 THEN GOSUB 3000
5500 IF PA=1 THEN 5600
5505 S1=STICK(1):IF S1=15 THEN SOUND 1,0
,0,0:GOTO 5590
5510 XR=0:YR=0
5520 XR=XR+(S1=5)+(S1=6)+(S1=7)-(S1=9)-(
51=161-(51=11)
5530 YR=YR+(51=5)+(51=13)+(51=9)-(51=10)
- (51=14)-(51=6)
5540 LOCATE X1+XR, Y1+YR, F1:IF F1=32 THEN
 G05UB 1100
5550 IF F1=248 THEM 1300
5590 IF STRIG(1)=0 AND TI=0 THEN GOSUB 3
500
5600 IF T1=1 THEN GOSUB 4000
6000 GOTO 5000
19999 REM ------SPIELFELD-----
20000 GRAPHICS 18:POKE 77,0:POKE 756,P:P
OKE 708,52: POKE 709,0: POKE 710,12: POKE 7
12,6': POKE 711,196
20010 POKE 711, INT ((RND(0)*15)+1)*16+4:P
OKE 708, INT ((RND(0)*15)+1)*16+2
20050 POSITION 8,0:7 #6;LT:POSITION 10,0
1? #6;"1":POSITION 11,0:? #6;RT
```

20100 COLOR 35:PLOT 0,1:DRAWTO 19,1:DRAW TO 19,11:DRAWTO 8,11:DRAWTO 8.1 20105 IF RT=15 OR LT=15 THEN POP :GOTO 4 566 20110 FOR I=0 TO 24 20120 F=INT(RND(0)\*18)+1:G=INT(RND(0)\*9) +2:LOCATE F,G,FA:IF FA<>32 THEN 20120 20130 COLOR 35:PLOT F,G:NEXT I 20140 FOR I=0 TO 14 20150 FEINT (OND (0) #18) +1: SEITNT (OND (0) #9) +2:LOCATE F,G,FA:IF FA<>32 THEN 20150 20160 COLOR 248:PLOT F,G:NEXT I 20170 COLOR 113:PLOT X0, Y0: COLOR 210:PLO T X1, Y1: H0=113: H1=210: XL=0: YL=1: XR=0: YR= - t 20200 RETURN 29999 REM ------TITEL-----30000 GRAPHICS 17:POKE 77,0 30018 POSITION 3,5:? #6;"PANZERSCHLACHT" :POSITION 0,14:? #6;"(C)1985 BY ASKI-WAR 30020 POSITION 3,20:? #6;"DRUECKE START 30030 IF PEEK (53279) (>6 THEN 30030 30040 RETURN 31999 REM -----ZEICHENSATZ------32000 P=PEEK(106)-8:0=P\*256:POKE 559.0:P OKE 77,128:FOR I=0 TO 1023:POKE Q+I,PEEK (57344+I) : NEXT I 32005 RESTORE 32100 32010 READ W:IF N()-1 THEN A-Q+N\*8:FOR I TA TO A+7:READ C:POKE I,C:NEXT I:GOTO 32 810 32020 RETURN 32100 DATA 3,254,254,254,254,254,254,254 32110 DATA 56,130,68,40,16,40,68,130,0 32128 DATA 50,16,16,214,254,254,254,254, 198 32130 DATA 42,25,58,124,255,255,62,28,24 32140 DATA 43,252,252,120,127,120,252,25 32150 DATA 41,24,28,62,255,255,124,58,25 32160 DATA 49,198,254,254,254,254,214,16 .16 32170 DATA 45.24.56,124,255,255,62,92,15 32180 DATA 47,63,63,30,254,30,63,63,0 32198 DATA 46,152,92,62,255,255,124,56,2 32200 DATA 4,0,8,0,16,0,0,0,0

### Korrektur zum Apple-Programm "Music-Editor" aus der Computronic 1/86

2455 FOR Z = NX - 2 TO NX + 2: HCOLOR= 0: HPLOT Z,NY TO Z,NY + 2: NEXT : HCOLOR= 3
3380 For I = NX - 2 TO NX + 2: HCOLOR= 0: HPLOT I,NY TO I,NY + 2: NEXT I HCOLOR= 3

# Optimiertes Basic-Programm für den Profi

### von Oliver Steinmeier

Dieser Artikel soll einige Tips geben, wie BASIC-Programme optimaler gestaltet werden. Diese Optimierung bewirkt dann auch normalerweise eine Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit des Programms. Der Autor geht von keinem speziellen

Der Autor geht von keinem speziellen Computer aus. Die hier abgedruckten Tips gelten für fast alle herkömmlichen BASIC-Homecomputer, da deren Interpreter normalerweise ähnlich arbeiten. Zeitangaben beziehen sich stets auf den Apple II, sind jedoch auf andere Rechner übertragbar.

Es wird von Basic-Programmierern immer wieder verlangt, strukturierte und damit lesbare Programme zu schreiben. Das bedeutet unter anderem, daß ein klarer Aufbau vorhanden sein muß. Am Anfang sollte das Hauptprogramm stehen, daß im Prinzip nur noch aus Unterprogrammaufrufen besteht.

Unter dem Gesichtspunkt der Geschwindigkeit-Problematik ist dies jedoch oft nicht mehr sinnvoll:

Wenn der Interpreter einen Verzweigungsbefehl verarbeitet, muß er zunächst das Programm nach dem Anfang der Zeile durchsuchen. Es ist natürlich nicht optimal, jedesmal vom Programmanfang an zu suchen.

Hat die Zeilennummer, zu der verzweigt werden soll, eine höhere Zeilennummer als die Zeile mit dem Sprungbefehl, so beginnt der Interpreter den Suchvorgang erst hinter dieser Programmzeile, da die gesuchte Zeile garantiert (auf Grund des Systems der aufeinanderfolgenden Zeilen) erst später folgt.

Hat die gesuchte Zeile jedoch eine kleinere Zeilennummer als die Sprungzeile, so bleibt dem Computer keine andere Wahl, er muß das Programm vom Anfang an untersuchen.

Eine Zeile wird also vom Interpreter dann besonders schnell gefunden, wenn sie möglichst nahe am Anfang des Programms steht, oder wenn sie möglichst bald nach der aufrufenden Zeile kommt.

Wenn das aufzurufende Unterprogramm häufig (z. B. in einer Schleife) angesprungen werden muß, so läßt sich auf dieser Art unter Umständen einige Zeit einsparen. Natürlich läßt sich das nicht immer mit dem gut strukturierten Programmierstil verbinden, aber in zeitkritischen Programmen sollte man dieser Methode dann trotzdem Vorrang gewähren.

Durch geschickte Verwendung von Variablen läßt sich ebenfalls einiges an Rechen-

zeit einsparen:

Es ist ein Vorurteil, daß einfache Integer-Variablen (sofern sie im Basic enthalten sind) einen Geschwindigkeitsvorteil bringen. Beim Apple und beim C64 werden Integer-Variablen mit dem '%'-Zeichen gekennzeichnet. Sie haben einen Rechenbereich von -32768 bis +32767 und können, wie ihr Name schon sagt, nur ganze Zahlen enthalten. Sie werden häufig eingesetzt, um Speicherplatz und Zeit zu sparen. Einfache Integer-Variablen (wie z. B. A%) sparen jedoch noch nicht einmal ein einziges Byte des kostbaren Speicherplatzes. Zwar benötigen sie zur Darstellung ihres Zahlenbereichs nur 16 Bit, also 2 Byte, (Fließkommavariablen benötigen normalerweise 5 Byte, um ihren Bereich abzudecken), die eingesparten 3 Byte werden jedoch mit Null-Bytes gefüllt, um mit ein und derselben Routine auf Integer- und Floating-Point-Variablen zugreifen zu können. Das liegt daran, daß beide Variablentypen normalerweise in einem Speicherbereich liegen. Verwendet man jedoch dimensionierte Integer-Vektoren (Arrays), so werden pro Wert wirklich nur 2 Byte gespeichert, denen dann eine eigene Routine zur Verfügung steht. Der Grund dafür, daß diese auch keine Rechenzeit einsparen, liegt darin, daß sie zu interen Rechnungen zunächst ins Fließkommaformat umgewandelt werden müssen. Die Integer-Vektoren sparen also keine Zeit ein, sondern können nur "langsam" verarbeitet werden, wie das nachfolgende Beispiel zeigt:

Programm 1: 10 FOR I=1 TO 2000 20 A%=A%+1 30 NEXT I Zeit: ca. 9.25 Sek.

Programm II: 10 FOR I=1 TO 2000 20 A=A+1 30 NEXT I Zeit: ca. 8.09 Sek.

Das "Fließkomma-Programm" benötigt mehr als eine Sekunde weniger als das entsprechende "Integer-Programm".

Weitere kostbare Rechenzeit (diesmal sogar extrem viel) kann man einsparen, wenn man häufig benutzte Zahlenkonstanten am Anfang eines Programms einer Variablen zuweist:

Programm I: 10 FOR I=1 TO 2000 20 A=3.25 E 17 30 NEXT I Zeitdauer: ca. 22 Sekunden

Programm II:
5 A=3.25 E 17
10 FOR I=1 TO 2000
20 A=B
30 NEXT I
Zeitdauer für dieses Programm:
ca. 5.1 Sekunden

Der Grund für die vierfache Geschwindigkeit des zweiten Programms liegt darin, daß bei Programm I die Konstante 3.25 E 17 zweitausend mal in eine Fließkommazahl umgewandelt werden muß, während sie bei Version II bereits nach Zeile 5 als Fließkommazahl in Variable B gespeichert ist. Einige Variablen werden in Basic-Programmen besonders häufig benutzt. Normalerweise sind dies die Laufvariablen und Zähler für Schleifen. Wie die beiden folgenden Programmen zeigen, ist es durchaus sinnvoll, diese oft gebrauchten Variablen ganz am Anfang eines Programmes vor allen anderen Variablen einmal zu benutzen (z. B. auf Null setzen). Die Interpreter legen nämlich die Variablen in der Reihenfolge ihres Auftretens im Programm im Speicher ab. Wird eine angesprochen, so muß der gesamte Variablen-Speicherbereich nach der Variable durchsucht werden. Dann ist natürlich klar, daß häufig benutzte Variablen günstigerweise ganz am Anfang der Liste stehen und somit am Anfang des Programms einmal benutzt werden müssen.

Programm I: 10 A=O:B=O:C=O:D=O:E=O:F=O: G=O:H=O:O=O:P=O:Q=O 20 FOR I=1 TO 2000 30 I=I:J=A 40 NEXT I Zeit ca. 10.24 Sekunden

Programm II:
5 I=O:J=O
10 A=O:B=O:C=O:D=O:E=O:F=O:
G=O:H=O:O=O:P=O:Q=O
20 FOR I=1 TO 2000
30 J=I:J=A
40 NEXT I
Zeit ca. 7.36 Sekunden

Wenn am Ende eines BASIC-Unterprogramms vor dem Rücksprung ein weiteres Unterprogramm aufgerufen werden muß,

Lesen Sie weiter auf Seite 85

### SUPER! - Jetzt auch Checksummer für CPC 464

CHECKSUMMER 1.0 CPC, ist für den CPC 464/664 entwickelt worden.

Wie funktioniert unser Checksummer? Tippen Sie zunächst das Programm in Ihren Computer ein. Bei der Eingabe ist zu beachten, daß auch alle Zwischenräume (Leerzeichen) mit dem Listing übereinstimmen. Die REM-Zeilen müssen ebenfalls mitübernommen werden.

### Sichern Sie das Programm auf KASSETTE oder Diskette bevor Sie es starten!

Nachdem Sie es gespeichert haben, aktivieren Sie das Programm mit "RUN 65200". Es erscheint die Meldung: CHECKSUMMER AKTIV FUNKTIONSTASTE 0. Dies bedeutet, wenn Sie die Taste 0 des Zehnerblocks betätigen, wird der Checksummer aufgerufen. Speichern Sie das Programm jetzt mit dem Befehl SAVE "CHECKVI", A auf Kassette

oder Diskette ab. Nur so können Sie es später mit Merge an Ihre Programme anhängen.

#### Wie benutzt man den Checksummer?

Wenn Sie ein Programm mit CHECK überprüfen wollen, laden Sie zunächst das zu prüfende Programm (wenn Sie's nicht ohnehin schon im Speicher haben), dann geben Sie den Befehl MERGE "CHECKV1" um das Prüfprogramm anzuhängen. Wichtig ist, daß das zu prüfende Programm keine Zeilennummer besitzt, die größer als 65199 ist. Jetzt aktivieren Sie den Checksummer mit RUN 65200. Nun kann jederzeit die Prüfung mit der Funktionstaste 0 aufgerufen werden. Vergleichen Sie jeweils die im Heft abgedruckten Prüfsummen mit denen, die Ihr Programm ausgibt. Falls Sie einmal einen Fehler feststellen, müssen Sie nicht das Programm neu laden, sondern können ihn normal berichtigen und dann wieder mit der Funktionstaste O das Check-Programm starten. Möchten Sie den Checksummer löschen, geben Sie einfach den Befehl DELETE 65200-ein.

#### Anmerkung zu Checksummer 1.0 CPC:

Groß-Kleinschreibung beachten! Leerzeichen innerhalb einer Zeile müssen dem ORIGINAL-Listing entsprechen! Leerzeichen am Ende einer Zeile werden ignoriert!

Umgewandelte TOOKEN werden automatisch in den Ursprungswert zurückgesetzt! REM-Zeilen müssen eingegeben werden!

Unser Spezialist Frank Brall arbeitet zur Zeit an einem Checksummer für C-16/116. Also C-16-Fans achtet auf die nächste Computronic-Ausgabe!

ACHTUNG: Einige Listings enthalten das Zeichen "-", dieses Zeichen entspricht dem Pfeil nach links (Taste ganz links oben).

Das Zeichen "\" steht für das (engl.) Pfund-Symbol. (Taste neben Restore).

65200 '\*\*\* Tronic CPC Checksummer \*\*\* 65210 '\*\*\* Autor Frank Brall 1985 \*\*\* 65220 ° VERSION 1.0 65230 KEY 128,"65530 REM TRONIC"+CHR\$(13 )+"run 65250"+CHR\$(13) 65240 PRINT:PRINT"CHECKSUMMER AKTIV FUN KTIONSTASTE O":PRINT:END 45250 CLS:PRINT"Tronic-Verlag Checksumme r Version 1.0" 65260 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"<B>ILDSCHI <D>RUCKER\*\* 65270 E\$=INKEY\$:E\$=LOWER\$(E\$):IF E\$="" T HEN 45270 65280 IF E\$="b" THEN a=0:GOTO 65310 65290 IF E\$="d" THEN a=8:GOTO 65310 45300 60TO 45200 45310 ADRESS=368:GCHECK=0:CLS:PRINT#A,"C HECK Vi:PRUEFSUMMEN: ":PRINT#A:PRINT#A, "Z EILENNR.: SUMMEN" 65320 LAENGE=(PEEK(ADRESS+1)\*256)+PEEK(A DRESS) 65330 ZNUM=(PEEK (ADRESS+3) \*256) +PEEK (ADR ESS+2) 65340 IF ZNUM=65200 THEN IF F=0 THEN 654 80 ELSE PRINT #A, USING "#####"; ZNUM1; :P RINT#A,"- ";:PRINT#A,":";:PRINT #A, USING "#######": ZCHECK: F=0: GOT0 65480 65350 IF ZNUM=65500 THEN 65510 65360 ZCHECK=0:FOR I=0 TO LAENGE-6

65370 WERT=PEEK (I+ADRESS+4) 65380 IF WERT =32 THEN 65410 65390 ZCHECK=ZCHECK+WERT+(I\*WERT) 65400 IF ZCHECK>65535 THEN ZCHECK=ZCHECK -65536:60TD 65400 65410 NEXT I 65420 IF F=0 THEN ZCHECK1=ZCHECK: ZNUM1=Z NUM: ADRESS=ADRESS+LAENGE: F=1: GOTO 65320 65430 F=0: ZNUM2=ZNUM 65440 PRINT #A, USING "#####"; ZNUM1; :PRIN T#A, "-"; : FRINT #A, USING "#####"; ZNUM2; : P RINT#A,":";:PRINT #A,USING "######"; ZCHE CK+ZCHECK1 65450 GCHECK=GCHECK+ZCHECK+ZCHECK1 45440 IF GCHECK>45535 THEN GCHECK=GCHECK -65536:GOTO 65460 65470 ADRESS=ADRESS+LAENGE: GOTO 65320 65480 PRINT#A, "-65490 PRINT #a, "GESAMTCHECKSUMME: "GCHEC 45500 GCHECK=0:A=0:PRINT#A:PRINT#A,"CHEC KSUMMER SELBSTTEST !":GOTO 65360 65510 IF GCHECK=62078 THEN PRINT#A,"--EN DE--": END 45520 PRINT "FEHLER IM CHECKSUMMER !":SO UND 1,100,500 65530 REM TRONIC

"Fix und fertig" ist der Checksummer 1.0 CPC natürlich auch erhältlich. Einfach anfordern unter: Bestellnummer: SRV 10K (Kassette) . . . . 10 DM SRV 10D (Diskette) . . . . 20 DM

# "Midnight" Geschicklichkeitsspiel für den Schneider-Computer

### Auf der Jagd nach der Schatztruhe des Spukhauses!

Ziel des Spiels ist es, die im Spukhaus deponierte Truhe zu erreichen. Dabei müssen die Euch feindlich gesinnten Geister und die Feuerkugel übersprungen werden, weil jede Berührung mit ihnen ein Leben, von denen Ihr insgesamt drei besitzt, kostet. Die Spieße in der 1. und 3. Etage müssen ebenfalls übersprungen werden. Um die Truhe auch öffnen zu können, müßt Ihr vorher im 3. Stock durch einen Sprung einen unsichtbaren Lichtschalter berühren. Danach wird im 2. Stock ein Schlüssel sichtbar, der ebenfalls per Sprung erreichbar ist. Im 5. Stockwerk versperrt Euch der dortige Etagengeist den Zugang zur Truhe. Erst wenn der Geist mit Hilfe eines Pfahls aus dem Weg geräumt ist, kann die Truhe in Euren Besitz gelangen. Es wird gegen die Uhr gespielt, d. h. wenn der Mond von links nach rechts seinen Weg beendet hat, wird ein Leben abgezogen. Ihr besitzt allerdings auch die Möglichkeit das Haus vorher zu verlassen, so daß zwar Punkte, aber keine Leben verloren gehen.



### Achtet darauf, daß Ihr auf dem Weg zur Schatztruhe nicht Euer kostbares

Leben verliert!

Steuerung: Gespielt wird mit Joystick, gesprungen wird durch Drükken des Feuerknopfes und Halten des Joysticks in Sprungrichtung.

### **MIDNIGHT-Vorprogramm**

```
10 SYMBOL AFTER 129
15 SYMBOL 129,0,24,28,24,16,0,0,0
20 SYMBOL 130,0,0,0,0,56,56,92
25 SYMBOL 131,94,90,0,0,0,0,0
30 SYMBOL 132,0,0,24,24,36,36,68,70
35 SYMBOL 133,0,0,24,24,24,24,40,44
40 SYMBOL 134,0,24,56,24,8,0,0,0
45 SYMBOL 135,0,0,0,0,0,28,28,58
50 SYMBOL 136,122,90,0,0,0,0,0,0
55 SYMBOL 137,0,0,24,24,36,36,34,98
60 SYMBOL 138,0,0,24,24,24,24,20,52
65 SYMBOL 139,0,24,24,24,0,0,0,0
70 SYMBOL 140,0,0,0,0,0,60,60,90
75 SYMBOL 141,90,90,0,0,0,0,0,0
BO SYMBOL 142,0,0,24,24,36,36,36,36
85 SYMBOL 143,0,0,0,0,24,28,24,16
90 SYMBOL 144,26,30,28,24,24,0,0
95 SYMBOL 145,0,0,0,0,6,30,26,3
100 SYMBOL 146,0,0,0,0,24,56,24,8
105 SYMBOL 147,88,120,56,24,0,0,0
110 SYMBOL 148,0,0,0,0,96,120,88,192
115 SYMBOL 149,56,84,168,124,50,48,96,64
```

```
120 SYMBOL 150,0,0,0,96,34,226,97,225
125 SYMBOL 151,49,61,190,126,54,34,34,68
130 SYMBOL 152,2,0,16,4,0,32,8,72
135 SYMBOL 153,26,56,60,52,36,36,36,0
140 SYMBOL 154,0,0,0,8,24,24,24,24
145 SYMBOL 154,0,0,0,8,24,24,24,24
150 SYMBOL 155,0,24,20,60,26,52,28,8
155 SYMBOL 156,0,0,16,16,16,24,24,24
160 SYMBOL 157,0,127,65,127,119,127,127,
127
165 SYMBOL 158,0,0,0,0,0,24,24,0
170 SYMBOL 159,0,0,0,24,24,8,8,24
175 SYMBOL 160,0,0,0,0,76,48,24,12
180 SYMBOL 161,255,129,255,129,255,129,2
185 SYMBOL 162,0,0,0,24,28,12,24,28
190 SYMBOL 163,191,253,239,0,0,0,0,0
195 SYMBOL 164,7,3,7,6,7,7,3,7
200 SYMBOL 165,224,96,224,192,224,224,96
,224
205 SYMBOL 166,1,3,4,12,16,48,64,192
210 SYMBOL 167,128,192,32,48,8,12,2,3
215 SYMBOL 168,0,0,0,0,0,0,85,170
220 SYMBOL 169,123,45,31,13,7,3,1,0
225 SYMBOL 170,255,182,251,95,255,253,23
```

IST ANGESAGT.



```
230 SYMBOL 171,0,44,60,126,126,60,52,16
235 SYMBOL 172,24,60,60,126,126,255,255,
255
240 SYMBOL 173,255,255,255,126,126,60,60
,24
245 SYMBOL 174,0,0,0,0,0,20,62,255
250 SYMBOL 175,1,3,15,15,29,27,63,63
255 SYMBOL 176,127,127,55,127,123,47,63,
127
260 SYMBOL 177,63,61,31,11,15,7,3,3
265 SYMBOL 178,128,192,240,240,184,216,2
52,252
270 SYMBOL 179,254,190,236,254,222,244,2
52,254
275 SYMBOL 180,252,188,248,208,240,224,1
92,192
280 SYMBOL 181,243,243,242,246,246,254,1
285 SYMBOL 182,126,126,126,62,126,126,12
4,126
290 SYMBOL 183,7,3,3,3,3,3,3,3
295 REM ---bild-
300 INK 0,10:INK 1,0:INK 2,17:INK 3,19:M
ODE 1:BORDER 10
305 a$="Midnight":x=110:y=200:xr=5:yr=10
:p=1:v=-2:GOSUB 325
310 LOCATE 5,14:PEN 2:PRINT"von Martin W
olfgramm (c)1985"
315 LOCATE 4,24:PEN 3:PRINT "Bitte warte
n:Loading...":PRINT:PRINT
320 RUN "!Midnight1"
325 PEN p:LOCATE 1,1:PRINT as
330 FOR n=384 TO 400 STEP 2
335 FOR i=1 TO LEN(a$)*16 STEP 2
340 IF TEST(i,n)<>p THEN 350
345 FOR r=0 TO xr-1:PLOT r+x,y,p:DRAWR 0
,yr,p:NEXT
350 x=x+xr:NEXT i
355 x=x-LEN(a$)*8*xr+v:y=y+yr:NEXT
360 RETURN
```

CHECK V1:PRUEFSUMMEN:	
	185- 190: 25325
ZEILENNR.: SUMMEN	195~ 200: 43296
5- 10: 10758	205- 210: 28603
15- 20: 20743	215- 220: 22982
25- 30: 22794	225- 230: 59019
35- 40: 21186	235- 240: 60091
45- 50: 18852	245- 250: 28116
55- 60: 25636	255- 260: 34136
65- 70: 2022B	265- 270: B4692
75- 80: 21226	275- 280: 77533
85- 90: 18374	285~ 290: 33362
95- 100: 17792	2 <b>95</b> - 300: 28737
105- 110: 27640	305- 310: 59716
115- 120: 43209	315- 320: 17729
125- 130: 29180	325- 330: 253 <b>49</b>
135- 140: 23791	335- 340: 51643
145- 150: 22327	345- 350: 71445
155- 160: 35170	355- 360: <b>49549</b>
145- 170: 17134	
175- 180: 46666	GESAMTCHECKSUMME: 64385

### MIDNIGHT-Hauptprogramm

```
50 CLS
55 REM ---zwischenbild---
60 MODE 1:BORDER 10:INK 0,10:INK 1,6:INK
 2,0:INK 3,19:PAPER 0
65 hisc=PEEK(30000)*256+PEEK(30001)
70 LOCATE 17,4:PEN 1:PRINT "Midnight"
75 LOCATE 16,5:PRINT "---
80 LOCATE 4,7:PEN 2:PRINT "(c) 1985
on Martin Wolfgramm"
85 LOCATE 4,9:PRINT "Hoechstzahl:";hisc
90 LOCATE 4,11:PRINT"Punkte
95 LOCATE 4,15:PRINT"Steuerung
                                 : Joysti
ck"
100 LOCATE 4,17:PRINT"Sprung
                                  : Feuer
taste"
105 LOCATE 4,19:PRINT"Ende
                                  : Break
-Taste"
110 LOCATE 4,24:PEN 3:PRINT "Druecke Tas
te"
115 FOR i=1 TO 2: IF INKEY(66)=0 THEN GOT
0 1630:NEXT i
120 CALL &BB06
125 CLEAR
130 REM ---bildschirmaufbau---
135 MODE 0:INK 0,0:BORDER 0:PAPER 0:INK
1,16: INK 2,6: INK 3,11: INK 4,23: INK 5,25:
INK 6,24: INK 7,3: INK 8,17: INK 9,15: INK 1
0,7:INK 11,10:INK 12,9:INK 13,18:INK 14,
8: INK 15,26
140 WINDOW #1,1,20,25,25
145 hisc=PEEK(30000)*256+PEEK(30001):sc=
0:liv=3:RANDOMIZE TIME
150 nx=3:nyo=22:nyu=23:gy(1)=23:gy(2)=20
sgy(3)=17:gy(4)=11:fy=14:f=16:p=0:z=2:q=
0:s=0:zz=4:gn(1)=16:gn(2)=12:gn(3)=10:gn
(4)=14:q=0:o=0:sp=0:ver=0:ps=0
155 DIM b(20,25),m(20,25),g(20,25)
160 ON BREAK GOSUB 1630:CLS:PRINT CHR$(2
2);CHR$(1)
165 LOCATE 2,13:PEN 12:PRINT CHR$(174)
170 PRINT CHR$(175); CHR$(170); CHR$(178)
175 PRINT CHR$(176); CHR$(170); CHR$(179)
180 PRINT CHR$(176); CHR$(170); CHR$(179)
185 PRINT CHR$(177); CHR$(170); CHR$(180)
190 LOCATE 2,18:PEN 7:PRINT CHR$(181)
195 FOR i=18 TO 21:LOCATE 2,i:PRINT CHR$
(182):NEXT i
200 FOR i=1 TO 4:LOCATE i,23:PRINT CHR$(
170):NEXT i
205 FOR i=1 TO 4:PEN 13:LOCATE i,22:PRIN
T CHR$(170):NEXT i
210 FOR i=1 TO 20:LOCATE i,24:PRINT CHR$
(170):NEXT i
215 LOCATE 20,23:PRINT CHR$(170):LOCATE
20,22:PRINT CHR$(170)
220 j=12:FOR i=5 TO 9:j=j-1:PEN 2:LOCATE
 i,j:PRINT CHR$(166):NEXT i
225 FOR i=10 TO 14:LOCATE i,6:PRINT CHR$
(168):NEXT i
230 j=6:FOR i=15 TO 19:j=j+1:LOCATE i,j:
PRINT CHR#(167):NEXT i
235 LOCATE 16,8:PEN 11:PRINT CHR$(169)
240 LOCATE 16,7:PRINT CHR$(170):LOCATE 1
6,6:PRINT CHR#(170)
245 PEN 15:LOCATE 16,5:PRINT CHR$(171):L
```



OCATE 17,4:PRINT CHR\$(171) 250 FOR ii=12 TO 23:PEN 11:LOCATE 20,ii: PRINT CHR\$(165):b(20,ii)=165:NEXT ii 255 FOR i=12 TO 21:LOCATE 4,i:PRINT CHR\$ (164):b(4,i)=164:NEXT i260 LOCATE 4,22:PEN 9:PRINT CHR\$(183) 265 LOCATE 4,23:PRINT CHR\$(183) 270 FOR i=8 TO 16:PEN 11:LOCATE i,9:PRIN T CHR = (163) : b(i,9) = 163 : NEXT i275 FOR j=12 TO 21 STEP 3 280 FOR i=5 TO 19:LOCATE i,j:PRINT CHR\$( 163):b(i,j)=163:NEXT i285. NEXT i 290 RESTURE 305:PRINT CHR\$(22);CHR\$(0):F OR a=1 TO 12:READ i,j 295 LOCATE i,j:PRINT CHR\$(161):b(i,j)=16 1:NEXT a 300 PRINT CHR\$(22); CHR\$(1):GOTO 310 305 DATA 17,12,17,13,17,14,5,15,5,14,5,1 7,5,18,5,19,5,20,19,21,19,22,19,23,0,0,0 ,0,0,0,0,0 310 RESTORE 325:FOR a=1 TO 5:READ i,j 315 LOCATE i,j:PRINT CHR\$(162):b(i,j)=16 320 GOTO 330 325 DATA 12,9,10,12,14,15,15,18,9,21 330 LOCATE 7,11:PEN 7:PRINT CHR\$(157):b( 7,11)=157335 LOCATE 12,17:PEN 8:PRINT CHR\$(156):6 (12, 17) = 156340 LOCATE 11,23:PRINT CHR\$(156):b(11,23 )=156 345 RESTORE 360:FOR a=1 TO 5:READ i,j 350 LOCATE i,j:PEN 9:PRINT CHR\$(158):b(i ,j)=158:NEXT a 355 GOTO 365 360 DATA 12,12,8,15,8,18,17,18,7,21 365 i=INT(RND\*9)+8:IF i=12 THEN GOTO 365 370 LOCATE i,9:PEN 7:PRINT CHR\$(160):b(i ,9)=160 375 a=RND 380 IF a>0.5 THEN b(7,18)=1 ELSE b(8,18)**≖** 1 385 a=RND 390 IF a>0.5 THEN b(12,21)=1 ELSE b(13,2 1) = 1395 i=INT(RND\*14)+6:IF i=14 OR i=8 THEN GOTO 395 400 b(i,15)=2405 LOCATE 18,13:PEN 10:PRINT CHR\$(150) 410 LOCATE 18,14:PRINT CHR\$(151):b(18,14 )=165 415 LOCATE 19,13:PEN 9:PRINT CHR\$(152) 420 LOCATE 19,14:PRINT CHR\$(153):LOCATE 19,14:PEN 6:PRINT CHR\$(154) 425 RESTORE 435:FOR a=1 TO 4:READ i,j 430 b(i,j)=3:NEXT a:GOTO 440 435 DATA 17,11,6,17,5,14,19,20 440 b(18,11)=165:b(6,11)=164:b(17,9)=162 ab(7,9)=162445 LOCATE #1,2,25:PEN #1,14:PRINT #1,"L EBEN: ";liv 450 REM ---hauptprogramm-455 LOCATE z,2::PEN 15:PRINT CHR\$(172):L OCATE z,3:PRINT CHR\$(173):e=133

460 LOCATE nx,nyo:PEN 1:PRINT CHR\$(129) 465 LOCATE nx,nyo:PEN 2:PRINT CHR\$(130) 470 LOCATE nx, nyu:PEN 2:PRINT CHR\$(131) 475 LOCATE nx, nyu:PEN 3:PRINT CHR\$(e):SO UND 1,2000,2,5,,,2:ax=nx:ayo=nyo:ayu=nyu 480 IF q=1 THEN RETURN 485 FOR a=1 TO 750:NEXT a 490 PRINT CHR\$(22); CHR\$(0) 495 LOCATE 4,22:PEN 13:PRINT CHR\$(170) 500 LOCATE 4,23:PEN 7:PRINT CHR\$(170) 505 nx=nx+1 510 q=1:LOCATE ax,ayo:PEN 13:PRINT CHR\$( 170) 515 LOCATE ax, ayu: PEN 7: PRINT CHR\$(170) 520 PRINT CHR\$(22); CHR\$(1):e=132:GOSUB 4 60 525 FOR a=1 TO 750:NEXT a 530 q=1:PRINT CHR\$(22);CHR\$(0):nx=nx+1 535 LOCATE ax, ayo: PEN 13: PRINT CHR\$(170) 540 LOCATE ax, ayu:PEN 7:PRINT CHR\$(170): b(ax,ayu) =4 545 PRINT CHR\$(22); CHR\$(1):e=133:GOSUB 4 60: q=0 550 ON BREAK GOSUB 1630 555 xa=5:ayo=22:ayu=23:xn=5:nyo=22:nyu=2 560 gn(1)=16:gy(1)=23:gn(2)=12:gy(2)=20:gn(3)=10:gy(3)=17:gn(4)=14:gy(4)=11:qa(1))=16:ga(2)=12:ga(3)=10:ga(4)=14:f=16:fa= 16:fy=14 565 REM ---joystick---570 ON BREAK GOSUB 1630 575 po=po+1:IF po=40 THEN po=0:GOSUB 159 580 IF JOY(0)=4 AND b(xn-1,nyu)<>164 THE N GOTO 635 585 IF JOY(0)=8 AND b(xn+1,nyu)<>165 THE N GOTO 710 590 IF JOY(0)=1 AND b(xn,nyu)=161 THEN n yo=nyo-1:nyu=nyu-1:60T0 790 595 IF JOY(0)=2 AND b(xn,nyu+1)=161 THEN nyo=nyo+1:nyu=nyu+1:GOTO 790 600 IF JDY(0)=20 AND b(xn,nyo-1)<>162 TH EN GOTO 860 605 IF JOY(0)=24 AND b(xn,nyo-1)<>162 TH EN GOTO 1010 610 FOR a=1 TO 400:NEXT a 415 ps=ps+1:IF ps=3 THEN ps=0:GOSUB 1300 620 GOSUB 1365 625 sp=sp+1:IF sp=19 THEN sp=0:GOSUB 125 5 630 GOTO 570 635 REM ---links gehen---640 IF b(nx-1,nya)=163 OR b(nx-1,nyu)=16 3 THEN GOTO 570 645 DI:PRINT CHR\$(22):CHR\$(0):LOCATE xa. avo 650 DI:IF b(xa,ayo)=161 THEN PEN 11:PRIN T CHR\$(161) ELSE DI:PEN O:PRINT " " 655 LOCATE xa,ayu 660 DI:IF b(xa,ayu)=161 THEN PEN 11:PRIN T CHR\$(161) ELSE DI:PEN O:PRINT " ":PRIN T CHR\$(22); CHR\$(1) 665 m(xa,ayu)=0 670 xn=xn-1:xa=xn:ayo=nyo:ayu=ayu



```
675 DI:LOCATE xn,nyo:PEN 1:PRINT CHR$(13
680 LOCATE xn.nyo:PEN 2:PRINT CHR$(135)
485 LOCATE xn,nyu:PEN 2:PRINT CHR$(136)
690 IF e=137 THEN e=138 ELSE e=137
695 LOCATE xn, nyu: PEN 3: PRINT CHR$(e)
700 SOUND 1,2000,2,5,,,2
705 EI:GOSUB 1205:GOTO 615
710 REM ---rechts gehen--
715 IF b(xn+1,nyo)=163 OR b(xn+1,nyu)=16
3 THEN GOTO 570
720 DI:PRINT CHR$(22); CHR$(0):LOCATE xa,
725 DI:IF b(xa,ayo)=161 THEN PEN 11:PRIN
T CHR$(161) ELSE DI:PEN O:PRINT " "
730 LOCATE xa,ayu
735 DI: IF b(xa,ayu)=157 THEN PEN 7: PRINT
 CHR$ (157)
740 DI:IF b(xa,ayu)=161 THEN PEN 11:PRIN
T CHR$(161) ELSE DI:PEN O:PRINT " "
745 m(xa,ayu)=0:PRINT CHR$(22);CHR$(1)
750 xn=xn+1:xa=xn:ayo=nyo:ayu=nyu
755 DI:LOCATE xn,nyo:PEN 1:PRINT CHR$(12
9)
760 LOCATE xn,nyo:PEN 2:PRINT CHR$(130)
765 LOCATE xn,nyu:PEN 2:PRINT CHR$(131)
770 IF e=132 THEN e=133 ELSE e=132
775 LOCATE xn.nyu:PEN 3:PRINT CHR$(e)
780 SOUND 1,2000,2,5,,,2
785 m(xn,nyu)=1:EI:GOSUB 1205:GOTO 615
790 REM ---oben/unten gehen-
795 DI:PRINT CHR$(22);CHR$(0):LOCATE xa,
ayo
800 DI:IF b(xa,ayo)=161 THEN PEN 11:PRIN
T CHR#(161) ELSE DI:PEN O:PRINT " "
805 LOCATE xa,ayu
810 DI: IF b(xa,ayu)=161 THEN PEN 11:PRIN
T CHR$(161) ELSE DI:PEN O:PRINT " ":m(xa
,ayu)=0
815 PRINT CHR$(22); CHR$(1)
820 xa=xn:ayo=nyo:ayu=nyu
825 DI:LOCATE xn,nyo:PEN 1:PRINT CHR$(13
830 LOCATE xn,nyo:PEN 2:PRINT CHR$(140)
835 LOCATE xn,nyu:PEN 2:PRINT CHR$(141)
840 LOCATE xn, nyu:PEN 3:PRINT CHR$(142)
845 SOUND 1,2000,2,5,...2
850 m(xn,nyu)=1:EI:GOSUB 1205:IF o=1 THE
N RETURN
855 GOTO 615
860 REM ---links springen-
865 IF b(xn,nyo-1)=161 THEN GOTO 570
870 DI:PRINT CHR$(22);CHR$(0):LOCATE xa,
ayo:PEN 0:PRINT " "
875 LOCATE xa, ayu: PEN 0: PRINT " "
BBO m(xa,ayu)=0
885 xn=xn:nyo=nyo-1:nyu=nyu-1
890 PRINT CHR$(22); CHR$(1)
895 ENV 5,5,2,6
900 SOUND 1,120,0,2,5,,5
905 LOCATE xn,nyo:PEN 1:PRINT CHR$(146)
910 LOCATE xn, nyu:PEN 2:PRINT CHR$(147)
915 LOCATE xn, nyu: PEN 3: PRINT CHR$(148):
GOSUB 1560
920 FOR i=1 TO 2:DI:IF b(xn-1,nyo)=162 T
```

```
HEN GOTO 980
925 IF b(xn-1,nyo)=164 THEN 980
930 IF b(xn-1,nyo)=161 THEN 980
935 xa=xn:ayo=nyo:ayu=nyu
940 PRINT CHR$(22); CHR$(0)
945 LOCATE xa,ayo:PEN 11:PRINT CHR$(163)
950 LOCATE xa, ayu: PEN 0: PRINT " "
955 PRINT CHR$(22); CHR$(1):xn=xn-1
960 LOCATE xn, nyo: PEN 1: PRINT CHR$(146)
965 LOCATE xn, nyu:PEN 2:PRINT CHR$(147)
970 LOCATE xn,nyu:PEN 3:PRINT CHR$(148)
975 GOSUB 1560: NEXT i
980 DI:PRINT CHR$(22);CHR$(0)
985 xa=xn:ayo=nyo:ayu=nyu
990 DI:LOCATE xa,ayo:PEN 11:PRINT CHR$(1
63)
995 DI:LOCATE xa,ayu:PEN 0:PRINT " "
1000 PRINT CHR$(22); CHR$(1)
1005 xa=xa:ayo=ayo+1:ayu=ayu+1:xn=xn:nyo
=nyo+1:nyu=nyu+1:GOTO 675
1010 REM ---rechts springen--
1015 IF b(xn,nyo-1)=161 THEN GOTO 570
1020 DI:PRINT CHR$(22);CHR$(0):LOCATE xa
,ayo:PEN O:PRINT " "
1025 LOCATE xa,ayu:PEN 0:PRINT " "
1030 \text{ m(xa,ayu)=0}
1035 xn=xn:nyo=nyo-1:nyu=nyu-1
1040 PRINT CHR$(22); CHR$(1)
1045 ENV 5,5,2,6
1050 SOUND 1,120,0,2,5,,5
1055 LOCATE xn,nyo:PEN 1:PRINT CHR$(143)
1060 LOCATE xn, nyu: PEN 2: PRINT CHR$ (144)
1065 LOCATE xn,nyu:PEN 3:PRINT CHR$(145)
:GOSUB 1540
1070 FOR i=1 TO 2:DI:IF b(xn+1,nyo)=162
THEN GOTO 1130
1075 IF b(xn+1,nyo)=165 THEN 1130
1080 IF b(xn+1,nyo)=161 THEN 1130
1085 xa=xn:ayo=nyo:ayu=nyu
1090 PRINT CHR$(22); CHR$(0)
1095 LOCATE xa,ayo:PEN 11:PRINT CHR$(163
1100 LOCATE xa, ayu: PEN O: PRINT " "
1105 PRINT CHR$(22); CHR$(1):xn=xn+1
1110 LOCATE xn,nyo:PEN 1:PRINT CHR$ (143)
1115 LOCATE xn,nyu:PEN 2:PRINT CHR$(144)
1120 LOCATE xn,nyu:PEN 3:PRINT CHR$(145)
1125 GOSUB 1560: NEXT i
1130 DI:PRINT CHR$(22);CHR$(0)
1135 xa=xn:ayo=nyo:ayu=nyu
1140 LOCATE xa,ayo:PEN 11:PRINT CHR$(163
1145 LOCATE xa,ayu:PEN O:PRINT " "
1150 PRINT CHR$(22); CHR$(1)
1155 xa=xa:ayo=ayo+1:ayu=ayu+1:xn=xn:nyo
=nyo+1:nyu=nyu+1:60T0 755
1160 REM ----fallen-
1165 ENV 2,5,2,1,5,-3,2
1170 SOUND 3,250,0,4,2,,10
1175 FOR i=1 TO 3
1180 nyo=nyo+1:nyu=nyu+1:o=1:GOSUB 790
1185 NEXT i:o=0
1190 PRINT CHR$(22); CHR$(0)
1195 LOCATE xn,nyo-1:PEN 11:PRINT CHR$(1
```

63):b(xn,nyo-1)=1



```
1200 GOTO 570
1205 REM ---ueberpruefung 1---
1210 IF g(xn,nyu)=10 AND p=2 THEN p=3:sc
=5C+500:PEN #1,14:LOCATE #1,2,25:PRINT #
1, "Punkte: ";sc;:zz=3:g(xn,nyu)=0
1215 IF b(xn,nyu)=3 THEN sc=sc+40:PEN #1
,14:LOCATE #1,2,25:PRINT #1,"Punkte: ";s
c;:b(xn,nyu)=0
1220 IF g(xn,nyu)=149 THEN GOTO 1455
1225 IF b(xn,nyu)=156 THEN GOTO 1455
1230 IF b(xn,nyu)=4 THEN ver=1:sc=sc-50:
PEN #1,14:LOCATE #1,2,25:PRINT #1,"Punkt
e: ";sc;:60TO 1455
1235 IF b(xn,nyu)=157 AND p=3 THEN sc=sc
+500:PEN #1,14:LOCATE #1,2,25:PRINT #1,"
Punkte: ":sc::GOTO 1415
1240 IF b(xn,nyu+1)=1 THEN GOTO 1160
1245 IF g(xn,nyu)=10 THEN GOTO 1455
1250 RETURN
1255 REM ---mond--
1260 DI:PRINT CHR$(22);CHR$(0)
1265 LOCATE z-1,2:PEN 0:PRINT " "
1270 LOCATE z-1,3:PEN O:PRINT " "
1275 LOCATE z,2:PEN 15:PRINT CHR$(172)
1280 LOCATE z,3:PEN 15:PRINT CHR$(173)
1285 IF z=18 THEN INK 0,1
1290 IF z=19 THEN GOTO 1455
```

:PEN O:PRINT " " 1385 PRINT CHR\$(22); CHR\$(1):LOCATE f,fy: PEN 9:PRINT CHR\$(155):g(fa,fy)=0:g(f,fy) =149 1390 ENV 3,6,1,8 1395 ENT 3,10,-2,2 1400 SOUND 4,284,0,2,3,3,2 1405 IF m(f,fy)=1 THEN GOTO 1455 1410 EI:RETURN 1415 REM ---gewonnen---1420 ENT 1,5,1,1,10,-1,1,10,1,1,5,-1,1 1425 RESTORE 1445 1430 READ a,b: IF a=-1 THEN GOTB 1450 1435 SOUND 7,a,b,7,,1 1440 GOTO 1430 1445 DATA 478,20,0,10,478,20,426,40,506, 45,478,300,-1,-1 1450 INK 0,0:ERASE b,m,g:GOTO 150 1455 REM ---verloren-1460 r1=0:r2=0:r3=0 1465 ENT 1,5,1,1,10,-1,1,10,1,1,5,-1,1 1470 RESTORE 1490 1475 READ a,b: IF a=-1 THEN GOTO 1495 1480 SOUND 7,a,b,5,,1 1485 GOTO 1475 1490 DATA 319,50,402,40,426,30,402,30,47 8,300,-1,-1



### **MIDNIGHT**



```
1295 z=z+1:PRINT CHR$(22);CHR$(1):EI:RET
URN
1300 REM ---geister
1305 FOR i=1 TO zz
1310 j = INT(RND*3) - 1
1315 ga(i)=gn(i)
1320 gn(i)=gn(i)+j:IF b(gn(i),gy(i))<>0
AND b(gn(i),ga(i)) <> 156 THEN gn(i)=ga(i)
#GOTO 1360
1325 g(ga(i),gy(i))=0:PRINT CHR$(22);CHR
$(0)
1330 IF b(ga(i),gy(i))=156 THEN PEN 8:LO
CATE ga(i),gy(i):PRINT CHR$(156);:GOTO 1
1335 PEN O:LOCATE ga(i),gy(i):PRINT " "
1340 PRINT CHR$(22); CHR$(1)
1345 PEN 4:IF i=4 THEN PEN 5
1350 g(gn(i),gy(i))=149: IF i=4 THEN 
 (i),gy(i))=10
1355 LOCATE gn(i),gy(i):PRINT CHR$(149);
:IF m(gn(i),gy(i))=1 THEN GOTO 1455
 1360 NEXT i:RETURN
1365 REM ---feuerkugel---
 1370 fa=f:DI
 1375 f=f-1: IF b(f,fy)<>O THEN PRINT CHR$
 (22); CHR$(0):LOCATE fa, fy:PEN 0:PRINT "
 ":g(fa,fy)=0::f=16:PRINT CHR$(22);CHR$(1
 ):EI:RETURN
 1380 PRINT CHR$(22); CHR$(0): LOCATE fa,fy
```

1495 INK 0,0:IF ver=1 THEN liv=liv ELSE liv=liv-1 1500 ver=0 1505 IF liv=0 THEN GOTO 1515 1510 ERASE b.m.q:GOTO 150 1515 PEN 11:PAPER 15:PRINT CHR\$(22);CHR\$ O 1520 LOCATE 5,14:PRINT " 1525 LOCATE 5,15:PRINT " GAME OVER " 1530 LOCATE 5,16:FRINT " 1535 FOR a=1 TO 2000:NEXT a 1540 IF sc>hisc THEN hisc≃sc 1545 hi1=(hisc MO D 256):hi2=INT(hisc/256) 1550 POKE 30000, hi2: POKE 30001, hi1 1555 CALL &BB03:GOTO 60 1560 REM ---ueberpruefung 2---1565 IF b(xn,nyo)=158 THEN ENT 2,100,-2, 4:SOUND 2,190,10,5,,2:g=g+1:b(xn,nyn)=16 3:sc=sc+25:LOCATE #1,2,25:PEN #1,14:PRIN T #1, "Punkte: ";sc; 1570 IF q=5 THEN sc=sc+100:LOCATE #1,7,2 5:PEN #1,14:PRINT #1,"Punkte: ";sc; 1575 IF b(xn,nyo)=2 THEN SOUND 2,478,10, 2:b(xn,nyo)=143:s=1:sc=sc+30:PEN #1,14:L OCATE #1,2,25:PRINT #1, "Punkte: ";sc;:LO CATE 18,18:PEN 6:PRINT CHR\$(159):b(18,18 )=159 1580 IF b(xn,nyo)=159 AND s=1 THEN ENV 4



```
,50,2,10:SOUND 3,65,80,2,4:p=p+1:b(xn,ny o)=163:sc=sc+75:LOCATE #1,2,25:PEN #1,14
:PRINT #1,"Punkte: ";sc;
1585 IF b(xn,nyo)=160 THEN SOUND 1,1500,
10,5:zz=3:p=p+1:b(xn,nyo)=163:sc=sc+30:P
EN #1,14:LOCATE #1,2,25:PRINT #1,"Punkte
: ";sc;
1590 RETURN
1595 REM ---gewitter---
1600 ENV 6,4,0,10,15,-1,75
1605 ENT 6,1,0,10,10,10,1,10,-10,1,10,10
```

```
,1,10,-10,1
1610 SOUND 7,300,350,15,6,6,15
1615 INK 0,25:FOR i=1 TO 23:NEXT i:INK 0
,0
1620 FOR i=1 TO 50:NEXT i
1625 INK 0,24:FOR i=1 TO 50:NEXT i:INK 0
,0:RETURN
1630 REM ---ende---
1635 MODE 1:INK 0,1:INK 1,24:PEN 1:PAPER
```

O:BORDER 1:END

CHECK V1: PRUEFSUMMEN:  ZEILENNR.: SUMMEN 5- 10: 28553 15- 20: 14278 25- 30: 17061 35- 40: 32706 45- 50: 25199 55- 60: 47309 65- 70: 54355 75- 80: 25619 85- 80: 25619 85- 100: 82665 105- 110: 70415 115- 120: 51807 125- 130: 26782 135- 140: 27659 145- 150: 98793 155- 160: 48233 165- 170: 35123 175- 180: 42092 185- 190: 34433 195- 200:102083 205- 210: 112678	255- 260: \$2102 265- 270: 60842 275- 280: 71924 285- 290: 4496 295- 300: 20778 305- 310: 66506 315- 320: 11063 325- 330: \$8238 335- 340: 72071 345- 350: 5323 355- 360: 20675 365- 370: 74192 375- 380: 60523 385- 390: 63330 395- 400: 18907 405- 410: 46836 415- 420: 57706 425- 430: 62206 435- 440: 50854 445- 450: 45449 455- 460: \$2149 465- 470: \$6504 475- 480: 33011	545- 550: 47653 555- 560: 123337 565- 570: 12464 575- 580: 74597 585- 590: 47737 595- 600: 62124 605- 610: 36814 615- 620: 59266 625- 630: 3496 635- 640: 28637 645- 650: 78069 655- 660: 49330 665- 670: 82117 675- 680: 60731 685- 690: 46825 675- 700: 36056 775- 710: 21648 715- 720: 48860 725- 730: 52090 735- 740: 44498 745- 750: 109742 755- 760: 60461 765- 770: 67605 775- 780: 36056	825- 830: 61001 835- 840: 57158 845- 850: 12770 855- 860: 22046 865- 870: 97169 875- 880: 36125 885- 900: 5821 905- 910: 57298 915- 920: 69120 925- 930: 89275 935- 940: 13307 945- 950: 47669 955- 960: 63539 965- 970: 57470 975- 980: 12875 985- 990: 41234 995- 1000: 27203 1005- 1010: 85993 1015- 1020: 97169 1025- 1040: 34129 1045- 1050: 5821	1115-1120: 57314 1125-1130: 12875 1135-1140: 37045 1145-1150: 23964 1155-1160: 12109 1165-1170: 12303 1175-1180: 18735 1185-1190: 13353 1195-1200: 488423 1205-1210: 46935 1215-1220: 60542 1225-1230: 76489 1235-1240: 95380 1245-1250: 38893 1255-1260: 37382 1265-1270: 21636 1275-1280: 35149 1285-1290: 21339 1295-1300: 46908 1305-1310: 25895 1315-1320: 63664 1325-1330: 33386	1395- 1400: 8022 1405- 1410: 32157 1415- 1420: 34291 1425- 1430: 36682 1435- 1440: 9300 1445- 1450: 81217 1455- 1400: 33172 1455- 1400: 33172 1455- 1470: 24455 1475- 1480: 45363 1485- 1500: 57700 1505- 1510: 31076 1515- 1520: 21080 1525- 1530: 16522 1535- 1540: 63164 1545- 1550: 37071 1555- 1560: 24768 1565- 1570: 21709 1575- 1580: 24751 1585- 1590: 37962 1595- 1600: 0766 1605- 1610: 47491 1615- 1620: 45362 1625- 1630: 44039
185- 190: 34433 195- 200:102083	475- 480: 33011	755- 760: 60461 765- 770: 67605	1045- 1050: 5821	1325- 1330: 33284 1335- 1340: 42204	1605- 1610: 47491 1615- 1620: 45362

**MIDNIGHT** 

THE END



# <u>Nebenbei</u> bemerkt...

Wenn <u>Sie</u> Ärger mit den Nachbarn vermeiden wollen, nutzen Sie doch einfach unseren ABO-SERVICE!

Die Abo-Abrufkarte finden Sie auf Seite 44!

# **HORROR CAVES**

### Dieses Spiel bringt Ihnen den absoluten HORROR!!!

Die metallverarbeitende Industrie ist in Schwierigkeiten geraten: ihre Rohstoffvorräte gehen zur Neige, und neue Quellen müssen erschlossen werden. Doch die umgehend angestellten Bodenanalysen ergeben, daß in den Pyrenäen ein reicher Vorrat an Eisenerz lagert, der nur darauf wartet, abgetragen zu werden. Sofort wird ein erfahrener Mann mit dieser Aufgabe betraut, doch ihre Durchführung gestaltet sich schwieriger, als man erwartet hatte...

Denn in den Höhlen der Pyrenäen lauern blutrünstige Geister auf den nichtsahnenden Bergbauspezialisten, und mit dieser Ausgeburt des Bösen ist wahrlich nicht zu spaßen. Doch nicht nur diese Geister machen das Einsammeln der so wichtigen Erze zu einer lebensgefährlichen Aufgabe; erschwerend kommt noch hinzu, daß bei der Arbeit "Untertage" nureinknapper Vortat an Sauerstoff zur Verfügung steht und daß man sich nur allzu leicht in den unterirdischen Höhlen verirren kann! (bez.)

#### **Einige wichtige Tips:**

Sie können den Schwierigkeitsgrad des Spiels bestimmen (Profi, Amateur, Anfänger); dies wirkt sich sowohl auf die Geschwindigkeit der Geister als auch auf die Höhe Ihres Luftvorrates aus. Haben Sie das Minimum der zum Überleben wichtigen Luftreserven erreicht, so werden Sie durch einen Piepston gewarnt. Sie können neue Luft tanken, wenn Sie bis dahin schon 300 Punkte gesammelt und die Controll-

Taste (CTRL) und "Q" gedrückt haben. Wenn der Geist Ihnen zu nahe "auf die Pelle rückt", können Sie ihm durch schlagartige Kursänderung ausweichen.

ge Kuisanuerung ausweichen.				
m,o	- Variablen für Spielbewe-			
x,y,g	gung  - Variablen für Geistersteue-			
	rung und Geschwindigkeit			
ba	- Variablen für Bildschirm-			
	aufbau und Graphik			
a,b,c	<ul> <li>Variablen für Graphik</li> </ul>			
k,t,l,m	- Variable zur Bestimmung			
	von Bildschirmteilen			
a\$,n\$,w	- Tastaturabfrage			
Lu,Pu	- Variablen für Luft und			
1	Punkte			

tion des Erzes. Grafik und Musik werden mit Hilfe von "Read" und "Data" erstellt.

- Zufallsvariablen für Posi-

#### Und noch eins:

ae.ab

Wenn Sie einen der Gänge verlassen wol-

## Schneider CPC 464



len, müssen Sie den Spieler bis zum Ende des Ganges bewegen und kommen dann automatisch in den nächsten Gang. Gesteuert wird das Spiel mittels Cursor-Tasten.

PS: Wenn ihnen das Spiel zu leicht werden sollte, müssen Sie nur in den Zeilen 890 und 900 "x=m and" herausnehmen.

#### HORROR CAVES

#### *DAS LISTING*

10 REM ****************	***
20 REM *** HORROR-CAVES	***
30 REM ***	***
40 REM *** WRITTEN AND DESIGNED	* * *
50 REM ***	***
60 REM *** BY	***
70 REM ***	***
80 REM *** UDO BREHMER 1985	***
90 REM ****************	***
100 REM	
110 REM +++++++++++++++++++++++++++++++++++	4
120 REM ++++ Spieleinleitung +++	
130 REM +++++++++++++++++++++++++++++++++++	+
140 REM	
150 INK 0,0:INK 1,24:INK 2,2:INK 3	,6:BOR
DER 1:MODE 1	
160 CLS:PEN 1:PRINT "Sind Sie :"	
170 PRINT:PRINT "Anfaenger/	1 /"
180 PRINT:PRINT "Amateur/	
190 PRINT:PRINT "Profi/	3 /"
200 PRINT:PEN 2:INPUT "Ihre Wahl";	M
210 IF w<1 OR w>3 THEN 200	

```
220 INK 3,6:60SUB 2720
230 SYMBOL AFTER 32
240 SYMBOL 207,239,231,219,53,204,138,23
5,236
250 SYMBOL 224,24,60,102,126,199,187,255
,126
260 SYMBOL 143,96,156,68,72,38,18,44,112
270 SYMBOL 251,184,28,72,124,20,24,104,2
280 SYMBOL 250,26,56,18,62,40,24,22,24
290 SYMBOL 248,186,124,40,56,16,40,40,10
300 SYMBOL 249,56,56,108,186,16,40,40,10
310 DIM LA(40,25):M=25:0=22:1u=200
320 SPEED KEY 1,1
330 ON BREAK GQSUB 340:60T0 350
340 SPEED KEY 20,2:CLS:PEN 1:END
350 GOSUB 2210
360 GDT0 1020
370 REM
```

```
390 REM +++++ Hauptroutinen
                             ++++
410 REM
420 INK 1,24:INK 2,2:INK 3,6:INK 0,0:LOC
ATE m,o:PRINT CHR$(249)
430 GDSUB 2600
440 LOCATE 1,24:PRINT"Punkte:";pu
450 IF LA(M, D) = 0 THEN 680
460 IF LA(M,0)=1 THEN M=2:GOTO 1120
470 IF LA(M,D)=2 THEN D=2:60TB 1300
480 IF LA(M,0)=3 THEN 0=23:60T0 1020
490 IF LA(M,0)=4 THEN M=38:GOTO 1220
500 IF LA(M,0)=5 THEN M=3:GOTO 1300
510 IF LA(M,0)=6 THEN 0=2:GOT0 1680
520 IF LA(M,0)=7 THEN 0=23:GOT0 1300
530 IF LA(M,0)=8 THEN M=38:GOTO 1600
540 IF LA(M,D)=9 THEN M=3:GOTO 1680
550 IF LA(M,0)=10 THEN M=3:GOTO 1780
560 IF LA(M,0)=11 THEN M=38:60TO 1680
570 IF LA(M,0)=12 THEN 0=2:60T0 2060
580 IF LA(M,D)=13 THEN M=2:GOTO 1880
590 IF LA(M,0)=14 THEN M=38:GOTO 1780
600 IF LA(M,0)=15 THEN 0=23:GOTO 1500
610 IF LA(M,0)=16 THEN 0=2:60T0 1880
620 IF LA(M,0)=17 THEN M=38:60T0 1400
630 IF LA(M,0)=18 THEN M=2:GOTO 1500
640 IF LA(M,0)=19 THEN 0=23:60TO 1120
450 IF LA(M,0)=20 THEN 0=2:60TO 1400
460 IF LA(M,0)=21 THEN M=38:60TO 1020
670 IF LA(M,0)=22 THEN 0=23:GOTO 1780
680 IF LA(M,0)=23 THEN M=38:GOTO 1980
690 IF LA(M,D)=24 THEN M=3:GOTO 2060
700 REM
720 REM ++++ Spielerbewegung ++++
740 REM
750 A*=INKEY*
760 IF A$=CHR$(242) AND LA(M-1,0)<>50 TH
EN M=M-1:LOCATE M,O:PRINT CHR$(251):LOCA
TE M+1,0:PRINT" "
770 IF A$=CHR$(243) AND LA(M+1,0)<>50 TH
EN M=M+1:LOCATE M,O:PRINT CHR$(250):LOCA
TE M-1,0:PRINT" "
780 IF A$=CHR$(240) AND LA(M,O-1)<>50 TH
EN O=O-1:LOCATE M,O:PRINT CHR$(248):LOCA
TE M, 0+1:PRINT" "
790 IF A$=CHR$(241) AND LA(M,D+1)<>50 TH
EN O=O+1:LOCATE M,O:PRINT CHR$(249):LOCA
TE M.O-1:PRINT" "
800 IF la(m,o)=40 THEN la(m,o)=0:60SUB 2
660
810 REM
830 REM +++++
                Geister
850 REM
860 g=g+1:IF g=4-w THEN g=0:GOTO 870 ELS
E GOTO 1010
870 IF x \ge m AND la(x-1,y)=0 THEN x=x-1:L0
CATE x,y:PRINT CHR$(224):LOCATE x+1,y:PR
INT "
880 IF x \le m AND la(x+1,y) = 0 THEN x=x+1:L0
CATE x,y:PRINT CHR$(224):LOCATE x-1,y:PR
INT "
```

```
890 IF y \le 0 AND m = x AND la(x,y+1) = 0 THEN
y=y+1:LOCATE x,y:PRINT CHR$(224):LOCATE x,y-1:PRINT " "
900 IF y>o AND m=x AND la(x,y-1)=0 THEN
y=y-1:LOCATE x,y:PRINT CHR$(224):LOCATE
x,y+1:PRINT " "
910 IF m=x AND o=y THEN SPEED KEY 20,2:S
DUND 1,500,50,4,2,2,28:FDR t=1 TB 3000:N
EXT: RUN
920 REM
940 REM +++++ Luftabnahme +++++
960 REM
970 lu=lu-w:LOCATE 1,23:PRINT"Luft:";lu
980 IF 1u<60 THEN SOUND 1,300,4,4:BORDER
990 IF INKEY(67)=128 AND pu>=300 THEN lu
=200:pu=pu-300:BORDER 0:GOSUB 2690
1000 IF 1u<1 THEN FOR t=1 TO 3000:NEXT:R
UN
1010 GDTD 450
1030 ERASE LA:DIM LA(40,25)
1040 CLS:PEN 2
1050 x=21:y=11
1060 FOR BA=25 TO 10 STEP-1:LOCATE 20,BA
:PRINT CHR$(207):LA(20,BA)=50:NEXT
1070 FBR BA=25 TO 15 STEP-1:LOCATE 30,BA
:PRINT CHR$(207):LA(30,BA)=50:NEXT
1080 FOR BA=20 TO 40:LOCATE BA,10:PRINT
CHR$ (207): LA (BA, 10) = 50: NEXT
1090 FOR BA=30 TO 40:LOCATE BA,15:PRINT
CHR$ (207):LA (BA, 15) =50:NEXT
1100 FOR BA=11 TO 14:LA(40,BA)=1:NEXT:FO
R BA=20 TO 30:LA(BA,25)=2:NEXT
1110 PEN 1:GOTO 420
1120 REM ******************************
1130 ERASE LA: DIM LA(40,25)
1140 CLS:PEN 2
1150 x=29:y=11
1160 FOR BA=1 TO 30:LOCATE BA,10:PRINT C
HR$ (207): LA (BA, 10) =50: NEXT
1170 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,15:PRINT C
HR$ (207):LA (BA, 15)=50:NEXT
1180 FOR BA=10 TO 25:LOCATE 30,BA:PRINT
CHR$(207):LA(30,BA)=50:NEXT
1190 FOR BA=15 TO 25:LOCATE 20,BA:PRINT
CHR$ (207):LA (20,BA)=50:NEXT
1200 FOR BA=11 TO 14:LA(1,BA)=21:NEXT:FO
R BA=21 TO 29:LA(BA,25)=20:NEXT
1210 PEN 1:GOTO 420
1220 REM *********************
1230 ERASE LA: DIM LA(40,25)
1240 CLS: PEN 3
1250 x=5:y=14
1260 FOR BA=4 TO 40:LOCATE BA.10:PRINT C
HR$(207):LOCATE BA,15:PRINT CHR$(207):LA
(BA, 10) =50: LA (BA, 15) =50: NEXT
1270 FOR BA=10 TO 15:LOCATE 3,BA:PRINT C
HR$(207):LA(3,BA)=50:NEXT
1280 FOR BA=11 TO (4:LA(40,BA)=5:NEXT
1290 PEN 1:60T0 420
1300 REM ************************
1310 ERASE LA: DIM LA(40,25)
```



1320 CLS:PEN 3 1330 x=25:y=20 1340 FOR BA=1 TO 25:LOCATE 30,BA:PRINT C HR\$ (207):LA (30,BA) = 50:NEXT1350 FOR BA=1 TO 10:LOCATE 20,BA:PRINT C HR\$(207):LA(20,BA)=50:NEXT1360 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,10:PRINT C HR\$(207):LOCATE BA,15:PRINT CHR\$(207):LA (BA, 10) = 50: LA(BA, 15) = 50: NEXT1370 FOR BA=15 TO 25:LOCATE 20,BA:PRINT CHR\$(207):LA(20,BA)=50:NEXT 1380 FOR BA=11 TO 14:LA(1,BA)=4:NEXT:FOR BA=21 TO 29:LA(BA,1)=3:LA(BA,25)=6:NEXT 1390 PEN 1:GOTO 420 1400 REM \* 1410 ERASE LA: DIM LA(40,25) 1420 CLS:PEN 3 1430 x=21:y=19 1440 FOR BA=1 TO 20:LOCATE 20,BA:PRINT C HR\$ (207):LA(20,BA)=50:NEXT 1450 FOR BA=1 TO 15:LOCATE 30,BA:FRINT C HR\$ (207):LA (30,BA)=50:NEXT 1460 FOR BA=20 TO 40:LOCATE BA,20:PRINT CHR\$ (207): LA (BA, 20) =50: NEXT 1470 FOR BA=30 TO 40:LOCATE BA,15:PRINT CHR\$ (207): LA (BA, 15) =50: NEXT 1480 FOR BA=21 TO 29:LA(BA,1)=19:NEXT:FO R BA=16 TO 19:LA(39,BA)=18:NEXT 1490 PEN 1:GOTO 420 1500 REM \* 1510 ERASE LA: DIM LA(40,25) 1520 CLS:PEN 3 1530 x=29:y=16 1540 FOR BA=1 TO 30:LOCATE BA,15:PRINT C HR\$(207):LA(BA,15)=50:NEXT 1550 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,20:PRINT C HR# (207):LA(BA,20)=50:NEXT 1560 FOR BA=20 TO 25:LOCATE 20,BA:PRINT CHR\$(207):LA(20,BA)=50:NEXT 1570 FOR BA=15 TO 25:LOCATE 30,BA:PRINT CHR\$(207):LA(30,BA)=50:NEXT 1580 FOR BA=16 TO 19:LA(1,BA)=17:NEXT:FO R BA=21 TO 29:LA(BA,25)=16:NEXT 1590 PEN 1:60TO 420 1610 ERASE LA: DIM LA(40,25) 1620 CLS:PEN 2  $1630 \times = 11 \cdot y = 16$ 1640 FOR BA=10 TO 40:LOCATE BA,15:PRINT CHR\$(207):LOCATE BA,20:PRINT CHR\$(207):L A(BA,15)=50:LA(BA,20)=50:NEXT 1650 FOR BA=16 TO 19:LOCATE 10,BA:PRINT CHR\$(207):LA(10,BA)=50:NEXT 1660 FOR BA=16 TO 19:LA(40,BA)=9:NEXT 1670 PEN 1:GOTO 420 1690 ERASE LA: DIM LA(40,25) 1700 CLS:PEN 2 1710 x=20:y=19 1720 FOR BA=1 TO 40:LOCATE BA,20:PRINT C HR\$ (207): LA (BA, 20) =50: NEXT 1730 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,15:PRINT C HR\$ (207) : LA (BA, 15) = 50: NEXT 1740 FOR BA=15 TO 1 STEP-1:LOCATE 20,BA: PRINT CHR\$(207):LOCATE 30,BA:PRINT CHR\$( 207):LA(30,BA)=50:LA(20,BA)=50:NEXT 1750 FOR BA=30 TO 40:LOCATE BA, 15:PRINT CHR\$ (207): LA (BA, 15) = 50: NEXT 1760 FOR BA=21 TO 29:LA(BA,1)=7:NEXT:FOR BA=16 TO 19:LA(1,BA)=8:LA(40,BA)=10:NEX 1770 PEN 1:GOTO 420 1780 REM \* 1790 ERASE LA:DIM LA(40,25) 1800 CLS:PEN 2 1810 x=20:y=19 1820 FOR BA=1 TO 40:LOCATE BA,15:PRINT C HR\$ (207):LA (BA, 15) =50:NEXT 1830 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,20:PRINT C HR\$(207):LA(BA,20)=50:NEXT 1840 FOR BA=20 TO 25:LOCATE 20.BA:PRINT CHR\$(207):LA(20,BA)=50:LOCATE 30,BA:PRIN T CHR\$(207):LA(30,BA)=50:NEXT 1850 FOR BA=30 TO 40:LOCATE BA, 20:PRINT CHR\$(207):LA(BA,20)=50:NEXT 1860 FOR BA=16 TO 19:LA(1,BA)=11:LA(40,B A)=13:NEXT:FOR BA=20 TO 30:LA(BA,25)=12: NEXT 1870 PEN 1:GOTO 420 1890 ERASE LA: DIM LA(40,25) 1900 CLS:PEN 2 1910 x=29:v=19 1920 FOR BA=1 TO 30:LOCATE BA, 20:PRINT C HR\$ (207): LA (BA, 20) =50: NEXT 1930 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,15:PRINT C HR# (207):LA (BA, 15) =50: NEXT 1940 FOR BA=1 TO 15:LOCATE 20,BA:PRINT C HR\$(207):LA(20,BA)=50:NEXT 1950 FOR BA=20 TO 1 STEP-1:LOCATE 30,BA: PRINT CHR\$(207):LA(30,BA)=50:NEXT 1960 FOR BA=16 TO 19:LA(1,ba)=14:NEXT:FO R BA=21 TO 29:LA(BA,1)=15:NEXT 1970 PEN 1:GOTO 420 1990 ERASE LA: DIM LA(40,25) 2000 CLS:PEN 3 2010 x=11:y=19 2020 FOR BA=10 TO 40:LOCATE BA,15:PRINT CHR\$(207):LOCATE BA, 20:PRINT CHR\$(207):L A(BA, 15) = 50: LA(BA, 20) = 50: NEXT 2030 FOR BA=16 TO 19:LOCATE 10,BA:PRINT CHR\$(207):LA(10,8A)=50:NEXT 2040 FOR BA=16 TO 19:LA(40,BA)=24:NEXT 2050 PEN 1:GOTB 420 2070 ERASE LA: DIM LA(40,25) 2080 CLS:PEN 3 2090 x=29:y=19 2100 FOR BA=1 TO 30:LOCATE BA,20:PRINT C HR\$(207):LA(BA,20)=50:NEXT 2110 FOR BA=1 TO 20:LOCATE BA,15:PRINT C HR\$(207):LA(BA,15)=50:NEXT 2120 FOR BA=15 TO 1 STEP-1:LOCATE 20.BA: PRINT CHR\$(207):LA(20,BA)=50:NEXT 2130 FOR BA=20 TO 1 STEP-1:LOCATE 30,BA: PRINT CHR#(207):LA(30,BA)=50:NEXT 2140 FOR BA=21 TO 29:LA(BA,1)=22:NEXT:FO R BA=16 TO 19:LA(1,BA)=23:NEXT

2150 PEN 1:60TO 420







```
2160 REM
2180 REM +++++
                Graphik
                             ++++
2200 REM
2210 CLS
2220 PLOT 20,300,0
2230 FOR ba=1 TO 54
2240 READ a,b,c
2250 DRAWR a,b,c
2240 SOUND 1,50,1,7:SOUND 1,0,2,0
2270 NEXT
2280 DATA 0,-100,3,0,150,3,0,-80,3,50,0,
3,0,-150,3,0,200,3
2290 DATA 28,-50,0,-25,-40,3,25,-40,3,25
,40,3,-25,40,3
2300 DATA 28,0,0,0,-80,3,0,60,3,50,20,3,
3,0,0,0,-80,3,0,60,3,50,20,3,3,0,0
2310 DATA 3,0,0,-25,-40,3,25,-40,3,25,40
,3,-25,40,3,28,0,0,0,-80,3,0,60,3,50,20,
3,3,-40,0,20,2,3,20,-3,3,10,1,3
2320 DATA 60,100,0,-50,-100,3,80,-120,3,
-20,160,0,-40,-40,3,40,-40,3,0,B0,3,0,-B
0,3,10,0,3
2330 DATA 3,80,0,25,-80,3,25,80,3,5,-20,
0,40,0,3,~20,20,3,-20,-20,3,30,-60,3
2340 DATA 53,80,0,-40,-26,3,40,-26,3,-40
 -26,3
2350 SPEED INK 20,20
2360 INK 3,0,26: INK 0,0:BORDER 0
2370 LOCATE 9,24: PRINT"Press any key to
play"
2380 REM
2400 REM +++++
                  Musik
                             ++++
2420 REM
2430 RESTORE 2500
2440 FOR mu=1 TO 98
2450 READ k,t,1
2460 SOUND k,t,1.1*1,7:SOUND 1,0,2,0
2470 a$=INKEY$:IF a$<>"" THEN RETURN
2480 NEXT
2490 RESTORE 2500:GOTO 2440
2500 DATA 1,239,25,1,239,25,1,239,25,1,2
39, 12, 5, 1, 239, 12, 5, 1, 239, 12, 5, 1, 239, 12, 5
,1,239,12.5,1,239,12.5,1,239,25
2510 DATA 1,319,25,1,284,25,1,268,25,1,2
53,12.5,2,358,12.5,1,253,12.5,2,358,12.5
,1,284,12.5,2,358,12.5,1,319,12.5,2,358,
12.5
2520 DATA 1,253,12.5,2,358,12.5,1,253,12
.5,2,358,12.5,1,284,12.5,2,358,12.5,1,31
9,12.5,2,358,12.5
2530 DATA 1,239,12.5,2,379,12.5,1,239,12
.5,2,379,12.5,1,284,12.5,2,379,12.5,1,31
9,12.5,2,379,12.5,1,239,12.5,2,379,12.5,
1,239,12.5,2,379,12.5,1,284,12.5,2,379,1
2.5,1,319,12.5,2,379,12.5
2540 DATA 1,253,25,1,284,12.5,1,319,25,1
,284,12.5,1,319,12.5,1,319,12.5,1,284,25
,1,319,12.5,1,379,25,1,0,12,1,319,12.5
2550 DATA 1,253,12.5,2,358,12.5,1,253,12
.5,2,358,12.5,1,284,12.5,2,358,12.5,1,31
9,12.5
```

```
2540 DATA 2,358,12.5,1,253,12.5,2,358,12
.5,1,253,12.5,2,358,12.5,1,284,12.5,2,35
8,12.5,1,319,12.5,2,358,12.5
2570 DATA 1,239,12.5,2,379,12.5,1,239,12
.5,2,379,12.5,1,284,12.5,2,379,12.5,1,31
9,12.5,2,379,12.5,1,239,12.5
2580 DATA 2,379,12.5,1,239,12.5,2,379,12
-5,1,284,12.5,2,379,12.5,1,319,12.5,2,37
9,12.5
2590 DATA 1,253,25,1,284,12.5,1,319,25,1
,284,12.5,1,319,12.5,1,358,12.5,1,379,25
,1,426,12.5,1,478,25,1,0,80
2600 REM ***************
2610 FOR e=1 TO 10
2620 \text{ ae}=INT(RND(1)*39)+1
2630 \text{ ab=INT(RND(1)*24)+1}
2640 IF la(ae,ab)<>50 THEN LOCATE ae,ab:
PRINT CHR$(143):la(ae,ab)=40 ELSE 2620
2650 NEXT: RETURN
2660 REM ***********
2670 SOUND 1,200,10,4
2680 pu=pu+100
2690 LOCATE 1,24:PRINT "Punkte:";pu
2700 RETURN
2710 REM
2720 REM ********************
2730 REM ***
                Spielanweisung
                                  ***
2740 REM ******************
2750 REM
2760 SPEED KEY 20,2:CLS
2770 LOCATE 1,2:INPUT "Name";n$
2780 PRINT "Einen Moment.....":FOR t=1
 TO 2000:NEXT
2790 PEN 3:PRINT ns:PEN 1
2800 PRINT "In unserem Archiv haben wir
gesehen, dass Sie der fachigste Mann sind
um diesen Auftrag auszufuehren !!"
2810 PEN 2:PRINT:PRINT"Ihre Aufgabe: ":PE
N 3
2820 PRINT"---
                        -":PEN 1
2830 PRINT:PRINT:PRINT" Uns gehen langsa
m, aber sicher die Vor-raete an Metallen
 aus!
      Deshalb sammeln Sie in den Hoehle
n der Pyrenaen Erze,
                      um uns die Metall
industrie aufrecht zu
                      erhalten."
2840 PEN 3:PRINT:PRINT"Verlieren Sie nic
ht die Orientierung !!!":PEN 1
2850 PRINT:PRINT"Viel Glueck !!!"
2860 LOCATE 9,24:PRINT "Press any key to
go on"
2870 as=INKEYs: IF as<>"" THEN RETURN ELS
E 2870
```

CHECK V1:PRUEFSUMMEN:	350- 360: 2210	750- 760: 3741B
	370- 380: 21593	770- 780: 68330
ZEILENNR.: SUMMEN	390- 400: 52871	790- 800: 48522
10- 20: 41506	410- 420: 1773	810- 820: 18970
30- 40: 32487	430- 440: 21810	830- 840: 38281
50- 60: 14405	450~ 460: 67191	850- 860: 24938
70- 80: 26282	470- 480: 88911	870- 880: 61020
70- 100: 22444	490- 500: 87438	890- 900:108252
110- 120: 50076	510- 520: 85274	910- 920: 51045
130- 140: 18970	530- 540: 87301	930- 940: 43956
150- 160: 34404	550- 560: 96288	950- 960: 18970
170- 180: 39282	570- 580: 64637	970- 980: 75372
190~ 200: 39002	590- 600:100605	990- 1000: 46907
210- 220: 27050	610- 620: 90241	1010- 1020: 23502
230- 240: 37 <b>65</b> 5	630- 640: 93507	1030- 1040: 12763
250- 260: 51074	450- 460: 96135	1050- 1060: 64364
270- 280: 33226	670- 680: 99863	1070- 1080: 91226
290- 300: 39770	690- 700: 41447	1090- 1100: 63490
310- 320: 60376	710- 720: 45517	1110- 1120: 25070
330- 340: 11915	730- 740: 16519	1130- 1140: 12763



1150- 1140: 41366 1170- 1180: 69510 1190- 1200: 65728 1210- 1220: 25102 1230- 1240: 12768 1250- 1240: 18697 1270- 1280: 72211 1270- 1280: 72211 1270- 1280: 72211 1290- 1300: 25134 1310- 1320: 12768 1310- 1320: 12768 1310- 1340: 43591 1350- 1360: 43591 1370- 1380: 72877 1390- 1400: 25166 1410- 1420: 12768 1410- 1420: 12768 1410- 1420: 12768 1410- 1420: 12768 1410- 1420: 12768 1430- 1440: 42858	. 70115 1730- 1740; : 65220 1750- 1760; 25198 1770- 1760; : 12768 1790- 1800; : 41811 1810- 1820; : 69340 1930- 1840; : 66081 1850- 1860; : 25230 1870- 1880; : 12763 1890- 1900; : 25813 1910- 1920; : 79159 1930- 1940; : 25262 1750- 1960; : 12763 1970- 1980;	: 74074 2010- : 75061 2030- : 25294 2050- : 12763 2070- : 14783 2090- : 56491 2110- : 89882 2130- : 25223 2150- : 12765 2170- : 42226 2190- : 45744 2210- : 80179 2230- : 23897 2250-	2020: 25858 2310— 2040: 80218 2330— 2040: 2392B 2350— 2080: 12748 2370— 2100: 42224 2370— 2120: 84050 2410— 2140: 78631 2430— 2140: 2764 2450— 2180: 37307 2470— 2200: 18970 2490— 2200: 1970 2510— 2240: 16955 2530— 2240: 16354 2550— 2200: 16354 2550—	2300: 91081 25 2320: 87953 26 2340: 81298 26 2360: 7642 26 2380: 40717 26 2400: 35739 26 2420: 20260 27 2440: 50201 27 2480: 22351 27 2500: 4118 27 2520: 69804 28 2540: 88653 26	590- 2400; 59459 610- 2620; 26360 630- 2640; 84726 650- 2660; 8034 670- 2680; 14665 690- 2700; 22738 710- 2720; 21100 730- 2740; 50128 750- 2740; 7390 790- 2800; 42876 810- 2820; 35518 830- 2840; 52822 850- 2860; 56207 870- 2060; 28868

GESAMTCHECKSUMME: 41005

Für die Freunde der Selbstverteidigung

TI-99-Fans aufgepaßt! Dieses tolle Spiel stellt hohe Anforderungen an Körperbeherrschung, Konzentration und Reaktionsvermögen!

dem Programmstart werdet ihr aufgefordert, einen Schw ierigkeitsgrad in Form von drei wählbaren Gegnern sowie den eigenen Namen einzugeben. Danach findet ihr euch als weißen Thai-Boxer gemeinsam mit dem schwarzen Gegner in der Kampfarena wieder. Ihr müßt nun versuchen, dem Gegener möglichst viele Schläge und Tritte beizubringen. Doch der Kontrahent wehrt sich, denn er beherrscht alle Tritte und Schläge genauso perfekt wie ihr selbst.

Achtung: Bei Schwierigkeitsgrad 1 benötigt ihr oder der Gegener 5 Schläge oder | zu legen. Bei den weiteren Schwierigkeits-

Tritte, um einen von beiden auf die Matte

graden benötigt der Gegner nur 3 oder 4 Treffer, um euch zu bezwingen. Jedesmal, wenn ihr den Gegner auf den Boden befördert, wird ein Punkt gutgeschrieben. Sieger ist derjenige, der zuerst 10 Punkte er-

Thai-Boxing wird über die Tastatur gesteuert. Die Tastenfunktionen können aus der Spielanleitung des Programmes entnommen werden. Zum Spiel muß die Alpha Lock-Taste gedrückt sein.

Und nun ran an die Tasten!

10 CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,84,16,30 ,50,#2,72,2,30,80,#3,65,16,30,110,#4,73, 2,30,140)

20 CALL SPRITE(#5,66,16,50,50,#6,79,2,70 ,70,#7,88,16,90,90,#8,73,2,110,110)

30 CALL SPRITE(#9,78,16,130,130,#10,71,2 ,150,150)

40 DISPLAY AT(1,1): "INTERFACE-SOFTWARE P RESENTS: " :: DISPLAY AT(24,3): "CO.1985 B Y: DIRK BLUDAU"

50 DISPLAY AT(8,14)SIZE(15): "PRESS ANY K

60 CALL MAGNIFY(1):: FOR I=1 TO 10 :: 60

SUB 70 :: NEXT I :: CALL MAGNIFY(2):: FO R I=1 TO 10 :: 60SUB 70 :: NEXT I :: 60T 08 0

70 CALL KEY(O,K,S):: IF S<>0 THEN CALL C LEAR :: CALL DELSPRITE(ALL):: GOTO 80 EL SE RETURN

80 DISPLAY AT(3,3): "SPIELANLEITUNG ? <J> <N>" :: FOR J=1 TO 100 :: NEXT J

90 CALL KEY(O.K.S):: IF S=0 THEN 90 ELSE IF K=74 THEN 1200 ELSE 100

100 Q.R=0 :: CALL CLEAR :: DISPLAY AT(3, 3): "SCHWIERIGKEITSGRAD ?" :: DISPLAY AT( 10,3):"1 = LEICHT (HO-CHI-MINH)"

ieses Spiel ist lauffähig auf dem TI-99/4a Extended Basid



```
110 DISPLAY AT(12,3):"2 = NORMAL (CHANG-
PUANG)" :: DISPLAY AT(14.3):"3 = SCHWER
(CHAM-PI-IN)" :: ACCEPT AT(20,3) VALIDATE
("123")BEEP:C
120 IF C=1 THEN CW=5 ELSE IF C=2 THEN CW
=4 ELSE CW=3
130 CALL CLEAR :: CC=C*10 :: IF C=1 THEN
 CH=10 ELSE IF C=2 THEN CH=28 ELSE CH=46
140 DISPLAY AT(3,3): "GIB DEINEN NAMEN EI
N !" :: ACCEPT AT(10,3) VALIDATE(UALPHA) B
EEP SIZE(12):X$
150 IF C=1 THEN Y$="HO-CHI-MINH" ELSE IF
 C=2 THEN Y = "CHANG-PUANG" ELSE Y = "CHAM
-PI-IN"
160 CALL CLEAR :: DISPLAY AT(4,8)SIZE(12
):X$ :: DISPLAY AT(5,8)SIZE(12):Y$
170 CALL CHAR(33,"FFFFFFFFFFFFFFF,",34,"
00000000000000F",35,"8080808080808080
36, "FF00000000000000", 37, "01010101010101
01")
180 CALL CHAR(40, "003C5A7E663C1818")
190 DATA 001C1A1C1B3C3F3C3F3C3C3B6CC6864
30000000000B0000000000000000000000,001C1A
1C183C3F3C3F3C3C181818181C000000000008000
000000000000000000
200 DATA 00000000001000000000000000000000
000385838183CFC3CFC3C3C1C366361C2,000000
00000100000000000000000000385838183CFC
3CFC3C3C1818181838
210 DATA 0000000000010305030101010306040
200E0D0E0C0E0FFE0E0E0E0C060303018,000101
010103070B07030303060C0C0600C0A0C0B0CBF0
C0C1FFFE0000000000
220 DATA 0101010103070B07037FFCB00000000
OCOAOCOBOCOFCCOC1FF7E0000000000000,00070B
070307FF0707070703060C0C180000000000080C0
A0C0808080C0602040
230 DATA 0003050301130F0383FF7F000000000
00080808080C0E0D0E0E0E04030181830,030503
01033F03B3FF7E000000000000B0B0B0B0C0E0D0
E0C0FE3F0100000000
240 DATA 00000000101010103070B07037FFE8
000000000COAOC888C8F0C0C0F8FC0C06,000000
00000000000000000023577F7F000000000000000
0000000000C0E1FFF
250 DATA 0000000003051311130F03031F3F306
000000000B0B0B0B0C0E0D0E0C0FE7F01,000000
00000000000000000387FFF00000000000000
000000000C4EAFEFE
260 RESTORE 190 :: FOR I=88 TO 140 STEP
4 :: READ A$ :: CALL CHAR(I,A$):: NEXT I
 :: CALL COLOR(1,7,1,2,7,1):: RANDOMIZE
270 FOR I=9 TO 16 :: Q=Q+1 :: CALL HCHAR
(I,1,33,Q):: NEXT I
280 Q=33 :: FOR I=9 TO 16 :: Q=Q-1 :: R=
R+1 :: CALL HCHAR(I,Q,33,R):: NEXT I
290 CALL HCHAR(10,4,33,26):: Q=0 :: FOR
I=8 TO 15 :: Q=Q+1 :: CALL HCHAR(I,Q,40)
:: NEXT I :: Q=33 :: FOR I=8 TO 15 :: Q=
Ø--1
300 CALL HCHAR(I, Q, 40):: NEXT I :: CALL
HCHAR (9,4,40,26):: CALL HCHAR (8,5,40,24)
:: CALL HCHAR (7,6,40,22)
310 CALL VCHAR(1,8,37,6):: CALL VCHAR(1,
```

25,35,6):: CALL HCHAR(1,9,36,16):: CALL

```
HCHAR (6, 9, 34, 16)
320 DISPLAY AT(2,9)SIZE(11): "PUNKTESTAND
" :: DISPLAY AT(4,20)SIZE(2):PU :: DISPL
AY AT(5,20)SIZE(2):GU
330 GOSUB 1300
340 CALL MAGNIFY(3):: CALL SPRITE(#1,88,
16,160,30,#2,96,2,160,226):: FOR I=1 TO
100 :: NEXT I :: RI=2 :: GI=2
350 CALL SOUND(200,-3,0):: CALL SOUND(20
0,-2,0)
360 GUSUB 690 :: CALL KEY(0,K,S):: IF S=
0 THEN 360
370 IF K=83 THEN X=-4 :: Y=0 :: RI=1 ::
GOTO 440
380 IF K=68 THEN X=4 :: Y=0 :: RI=2 :: G
OTO 450
390 IF K=44 THEN 460
400 IF K=46 THEN 510
410 IF K=76 THEN 560
420 IF K=32 THEN 1030
430 GOTO 360
440 CALL PATTERN(#1,100):: CALL MOTION(#
1,-Y*7,X*7):: CALL PATTERN(#1,96):: CALL
 MOTION(#1,0,0):: GOTO 360
450 CALL PATTERN(#1,92):: CALL MOTION(#1
,-Y*7,X*7):: CALL PATTERN(#1,88):: CALL
MOTION(#1,0,0):: GOTO 360
460 CALL SOUND(100,110,0,115,0,120,0)::
IF RI=1 THEN CALL PATTERN(#1,116):: GOTO
 470 ELSE CALL PATTERN(#1,104):: GOTO 49
470 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I :: CALL COIN
C(ALL,CO):: IF CG=-1 THEN 480 ELSE CALL
PATTERN(#1,96):: GOTO 360
480 CALL PATTERN(#1,96):: IF GD>0 THEN G
OTO 360 ELSE GOTO 1060
490 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I :: CALL COIN
C(ALL,CD):: IF CD=-1 THEN 500 ELSE CALL
PATTERN(#1,88):: GOTO 360
500 CALL PATTERN(#1,88):: IF GD>0 THEN G
OTO 360 ELSE 60TO 1060
510 CALL SOUND(100,110,0,115,0,120,0)::
IF RI=1 THEN CALL PATTERN(#1,120):: GOTO
 520 ELSE CALL PATTERN(#1,108):: 60TO 54
520 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I :: CALL CDIN
C(ALL,CO):: IF CG=-1 THEN 530 ELSE CALL
PATTERN(#1,96):: GOTO 360
530 CALL PATTERN(#1,96):: IF GD>O THEN G
DTO 360 ELSE GDTO 1060
540 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I :: CALL COIN
C(ALL,CB):: IF CO=-1 THEN 550 ELSE CALL
PATTERN(#1,88):: GOTO 360
550 CALL PATTERN(#1,88):: IF GD>O THEN G
OTO 360 ELSE GOTO 1060
560 SP=1 :: IF RI=1 THEN 610 ELSE 570
570 CALL PATTERN(#1,112):: CALL MOTION(#
1,-20,20):: FOR I=1 TO 10 :: CALL COINC(
ALL,CO):: IF CO=-1 THEN GOTO 650 ELSE 58
580 NEXT I
590 CALL MOTION(#1,20,20):: FOR I=1 TO 1
O :: CALL COINC(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN
450 ELSE 400
```

600 NEXT I :: CALL PATTERN(#1,88):: CALL



MOTION(#1,0,0):: CALL POSITION(#1,E,F): : CALL LOCATE(#1,160,F):: GOTO 360 610 CALL PATTERN(#1,124):: CALL MOTION(# 1,-20,-20):: FOR I=1 TO 10 :: CALL COINC (ALL,CO):: IF CO=-1 THEN GOTO 670 ELSE 6 20 **620 NEXT I** 630 CALL MOTION(#1,20,-20):: FOR I=1 TO 10 :: CALL COINC(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN 670 ELSE 640 640 NEXT I :: CALL PATTERN(#1,96):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL POSITION(#1,E,F): : CALL LOCATE(#1,160,F):: 60T0 360 450 CALL SGUND(100,110,0,115,0,120,0):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL POSITION(#1,E ,F):: CALL LOCATE(#1,160,F):: CALL PATTE

660 IF 6D>0 THEN GOTO 360 ELSE 1060 670 CALL SOUND(100,110,0,115,0,120,0):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL POSITION(#1,E ,F):: CALL LOCATE(#1,160,F):: CALL PATTE RN(#1,96)

680 IF GD>0 THEN SOTO 360 ELSE 1060 690 IF GD=1 THEN 1000 ELSE IF GD=2 THEN 1020 ELSE CALL POSITION(#1,E,F):: CALL P GSITION(#2,EE,FF):: IF F<FF THEN 700 ELS E 710

700 IF FF-F>CC THEN 730 ELSE IF SP=1 THE N SP=0 :: CALL PATTERN(#2,88):: GI=1 :: GOTO 720 ELSE GOTO 720

710 IF F-FF>CC THEN 740 ELSE IF SP=1 THE N SP=0 :: CALL PATTERN(#2,96):: GI=2 :: GOTO 720 ELSE GOTO 720

720 0=2+C :: ZU=INT(RND\*D)+1 :: IF ZU=1 THEN 750 ELSE IF ZU=2 THEN 800 ELSE IF Z U=3 THEN 980 ELSE 850

730 GI=1 :: CALL PATTERN(#2,100):: CALL MOTION(#2,0,-CH):: CALL PATTERN(#2,96):: CALL MOTION(#2,0,0):: RETURN

740 GI=2 :: CALL PATTERN(#2,92):: CALL M. DTION(#2,0,CH):: CALL PATTERN(#2,88):: C ALL MOTION(#2,0,0):: RETURN

750 CALL SOUND(100,150,0,155,0,-2,0): I
F GI=1 THEN CALL PATTERN(#2,116):: GOTO
760 ELSE CALL PATTERN(#2,104):: GOTO 780
760 FOR I=1 TO SO :: NEXT I :: CALL COIN
C(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN 770 ELSE CALL
PATTERN(#2,96):: RETURN

770 CALL PATTERN(#2,96):: IF GE=1 THEN R ETURN ELSE GOTO 1090

780 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I :: CALL COIN C(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN 790 ELSE CALL PATTERN(#2,88):: RETURN

790 CALL PATTERN(#2,88):: IF GE=1 THEN R ETURN ELSE GOTO 1090

800 CALL SOUND(100,150,0,155,0,-2,0):: I F GI=1 THEN CALL PATTERN(#2,120):: GOTO 810 ELSE CALL PATTERN(#2,108):: GOTO 830 810 FOR I=1 TO SO :: NEXT I :: CALL COIN C(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN 820 ELSE CALL PATTERN(#2,96):: RETURN

820 CALL PATTERN(#2,96):: IF GE=1 THEN R ETURN ELSE GOTO 1090

830 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I :: CALL COIN C(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN 840 ELSE CALL

PATTERN(#2,88):: RETURN 840 CALL PATTERN(#2,88):: IF GE=1 THEN R ETURN ELSE GOTO 1090 850 IF GI=1 THEN 900 ELSE 860 860 CALL PATTERN(#2,112):: CALL MOTION(#

2,-20,20):: FOR I=1 TO 10 :: CALL COINC(
ALL,CO):: IF CO=-1 THEN GOTO 940 ELSE 87

870 NEXT I

880 CALL MOTION(#2,20,20):: FOR I=1 TO 1 0 :: CALL COINC(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN 940 ELSE 890

890 NEXT I :: CALL PATTERN(#2,88):: CALL MOTION(#2,0,0):: CALL POSITION(#2,E,F): CALL LOCATE(#2,160,F):: RETURN 900 CALL PATTERN(#2,124):: CALL MOTION(#2,-20,-20):: FOR I=1 TO 10 :: CALL COINC

2,-20,-20):: FOR I=1 TO 10 :: CALL COINC (ALL,CO):: IF CO=-1 THEN GOTO 960 ELSE 9 10 910 NEXT I

920 CALL MOTION(#2,20,-20):: FOR I=1 TO
10 :: CALL COINC(ALL,CO):: IF CO=-1 THEN



"Cheng-Wang, ich freue mich ja wirklich, wenn Deine Brüder uns besuchen. Aber können sie nicht wie jeder andere an die Tür klopfen?"

960 ELSE 930

930 NEXT I :: CALL PATTERN(#2,96):: CALL MOTION(#2,0,0):: CALL POSITION(#2,E,F): CALL LOCATE(#2,160,F):: RETURN

940 CALL SOUND(100,150,0,155,0,-2,0):: C ALL MOTION(#2,0,0):: CALL POSITION(#2,E, F):: CALL LOCATE(#2,160,F):: CALL PATTER N(#2,88)

950 IF GE=1 THEN RETURN ELSE 1090 960 CALL SOUND(100,150,0,155,0,-2,0):: C ALL MOTION(#2,0,0):: CALL POSITION(#2,E, F):: CALL LOCATE(#2,160,F):: CALL PATTER N(#2,96)

970 IF GE=1 THEN RETURN ELSE 1090 980 IF GI=2 THEN 990 ELSE 1010

990 GD=1 :: CALL PATTERN(#2,128):: CALL KEY(0,K,S):: GDTG 370:

1000 GD=0 :: CALL PATTERN(#2,88):: CALL KEY(0,K,S):: GOTO 370

1010 GD=2 :: CALL PATTERN(#2,136):: CALL KEY(0,K,S):: GDTO 370

1020 GD=0 :: CALL PATTERN(#2,96):: CALL KEY(0,K,S):: GDT0 370



1030 GE=1 :: IF RI=2 THEN 1040 ELSE 1050 1040 CALL PATTERN(#1,128):: GOSUB 690 :: GE=0 :: CALL FATTERN(#1,88):: CALL KEY( 0,K,S):: GOTO 370 1050 CALL PATTERN(#1,136):: GOSUB 690 :: GE=0 :: CALL PATTERN(#1,96):: CALL KEY( 0,K,S):: 60T0 370 1060 P=P+1 :: IF P=5 THEN 1070 ELSE GOTO 360 1070 P,W=0 :: IF GI=1 THEN CALL PATTERN( #2,132) ELSE CALL PATTERN(#2,140) 1080 CALL SOUND(1300,-5,8):: FOR I=1 TO 100 :: NEXT I :: PU=PU+1 :: DISPLAY AT(4 ,20)SIZE(3):PU :: IF PU=10 THEN GOTO 112 O ELSE GOTO 340 1090 W=W+1 :: IF W=CW THEN 1100 ELSE CAL L KEY(0,K,S):: GOTO 370 1100 W,P=0 :: IF RI=2 THEN CALL PATTERN( #1,132) ELSE CALL PATTERN(#1,140) 1110 CALL SOUND(1300,-5,8):: FOR I=1 TO 100 :: NEXT I :: GU=GU+1 :: DISPLAY AT(5 ,20)SIZE(3):GU :: IF GU=10 THEN GOTO 114 0 ELSE 340 1120 PU,GU=0 :: FOR I=1 TO 20 :: DISPLAY AT(4,8)SIZE(12):"" :: FOR VER=1 TO 20 : : NEXT VER :: DISPLAY AT(4,8)SIZE(12):X\$ :: NEXT I 1130 GOSUB 1330 :: GOTO 1160 1140 GU, PU=0 :: FOR I=1 TO 20 :: DISPLAY AT(5,8)SIZE(12):"" :: FOR VER=1 TO 20 : : NEXT VER :: DISPLAY AT(5,8)SIZE(12):Y\$ :: NEXT I 1150 FOR I=600 TO 300 STEP -30 :: CALL S OUND (550, I, 2, I-20, 4, I+10,5):: NEXT I 1160 CALL DELSPRITE(ALL) 1170 DISPLAY AT(12,3)SIZE(20): "NEUES SPI EL ? <J><N>" :: CALL KEY(0,K,S):: IF S=0

THEN 1170 ELSE IF K=74 THEN 100 ELSE IF K=78 THEN 1190 1180 GOTO 1170 1190 CALL CLEAR :: END 1200 CALL CLEAR :: PRINT "THAI - BOXING" 1210 PRINT "ALS THAI-BOXER TRETEN SIE GEGEN EINEN VON DREI WAEHL- BAREN GEGNER N AN. WENN SIE" 1220 PRINT "IHREM GEGNER MEHRERE SCHLAE-GE ODER TRITTE VERABREICHT HABEN, DANN H ABEN SIE IHN AUF" 1230 PRINT "DIE MATTE GELEGT UND BEKOMM-EN EINEN PUNKT, DAS GILT NA-TUERLICH AUC H UMGEKEHRT.WER" 1240 PRINT "ZUERST 10 PUNKTE HAT, IST DER SIEGER DES KAMPFES. STEUERUNG DE R SPIELFIGUR: " 1250 PRINT "S - NACH LINKS GEHEN , - BOXEN" D - NACH RECHTS GEHEN 1260 PRINT ". - TRETEN LEERTASTE -L - SPRINGEN ABWEHRSTELLUNG" 1270 PRINT "DRUECKEN SIE EINE TASTE !!!" 1280 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0 THEN 1280 **ELSE 100** 1290 DATA 165,180,232,232,287,346,408,40 8,474,287,232,287,346,544,474 1300 RESTORE 1290 :: FOR I=1 TO 15 :: RE AD Z 1310 CALL SOUND (+200, Z, 0):: NEXT I :: RE TURN 1320 DATA 233,246,261,246,277,261,277,29 3,311,293,277,293,311,261,246,277,261,29 3,311,329,349 1330 RESTORE 1320 :: FOR I=1 TO 21 :: RE AD Z :: CALL SOUND(100, Z, 0, 349, 5):: NEXT I :: RETURN

# Letzte Meldung! Letzte Meldung!

### ENTERPRISE hat die Preise für seine Super-Rechner gesenkt!

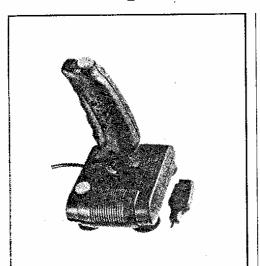
Der 64K-Computer kostet jetzt ganze 498 Mark, während der 128K-Enterprise schon für 798 Mark zu haben ist. Die Peripherie (ebenfalls im Preis drastisch gesenkt: Monitor, grün – 298, – / Monitor, farbig (Hi-Res) – 798, – / Drucker – 898, – / 3,5 Zoll Laufwerk mit Controller – 998, – / zweites Laufwerk ohne Controller – 698, – (720 KB-formatiert). Klasse Preise für einen Riesen-Computer!

### Korrektur zum Programm "Brückenbau" für den VC-20 COMPUTRONIC 1/2/86

49 IFPEEK(Z+26)=260RPEEK(Z+26)=270RPEEK(Z+27)=26THENPOKEZ,32:POKEZ+1,32:W=0:RETURN

# Tips & Tricks ☆ Tips & Tricks ☆ Tips & Tricks

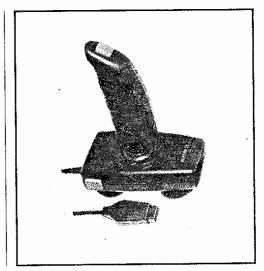
### Ein Kurz-Tip für alle CPC-464-Besitzer – Joystickabfrage einmal anders!



Wie sicher allen Schneider-Usern bekannt ist befindet sich im Basic der Befehl JOY (nr.). Es existiert aber noch eine andere Möglichkeit den Joystick abzufragen, die in erster Linie für Maschinensprache-Programmierer interessant sein dürfte. Man braucht tatsächlich nur die Speicherstelle & B4F4 durch PEEK (in MC mit LD A (&&B4F%) abzufragen, um den Wert des Joysticks zu erhalten. Die gelieferte Zahl ist mit derjenigen identisch, die durch den JOY (nr)-Befehl geliefert wird.

(Ottfried Schmidt)





### Auflösung und Gewinner unseres Wettbewerbes aus der Computronic-Ausgabe 1/2/86

Vorweg ein Dank an unsere Leser für ihr Engagement sprich rege Beteiligung. Bei der abgebildeten Persönlichkeit erhielten wir die kuriosesten Lösungsvorschläge. Doch handelte es sich weder um Roy Black, Roland Kaiser, Wolfgang von Goethe oder Louis den Sonnenkönig, sondern schlicht und einfach um William Shakespeare. Unter den zahlreichen Einsendungen haben wir 15 Gewinner ausgelost, die eine Kassette oder Diskette freier Wahl aus unseren Softwareangebot bald ihr Eigen nennen können:

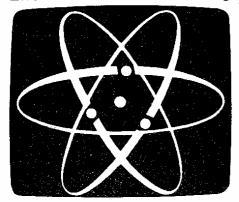
Thomas Achterberg, Bad Camberg
(Atari - Super-Miner/Diamonds)
R. Dahnelt, Dreieich
(Commodore - Ufo/Skateboard-Sam)
Jörg Friedrich, Walldorf
(Commodore - Tron/Mercurios)
Hans Theo Funke, Bonn 2
(Atari - Groove)
Thomas Görlich, Darmstadt 12
(TI-99-Moon Race/Frogger/Slicks)

Jens Hellmann, Gravenwiesbach
(Atari - Donkey Kong/Kerzenheinz)
Peter Henke, Schwäbisch-Hall
(Schneider - Snider's Mace)
Michael Lotz, Essen
(VC-20 - Garten/Schloß Gruselstein)
Klaus Reiger, Saulgau 1
(ZX-Spectrum - Karl der Käfer)
Hans Joachim Reimann, Berlin 20

(Apple - Pro Data/Music Editor)

Gabriele Rößler, Dortmund 1
(Atari – Splitt)
Markus Rübsamen, Kriftel
(Apple – Pro Data/Music Editor
Monika Krehl-Schröder, Bonn
(TI-99-Moon Race/Frogger/Slicks)
Manfred Statmann, Jade 1
(Apple – Wilder Westen/Karambolage)
Maskengenerator)

#### Zwei Themen - eine Ausstellung



# Hobby-tronic

9. Ausstellung für Funk- und Hobby-Elektronik

2. Ausstellung für Computer, Software und Zubehör

Dortmund 23.—27. April 1986 Die umfassende Marktübersicht für Hobby-Elektroniker und Computer-Anwender, klar gegliedert:

In Halle 5 das Angebot für CB- und Amateurfunker, Videospieler, DX-er, Radio-, Tonband-, Video- und TV-Amateure, für Elektro-Akustik-Bastler und Elektroniker. Mit dem Actions-Center und Laborversuchen, Experimenten, Demonstrationen und vielen Tips.

In Halle 4 das Super-Angebot für Computer-Anwender in Hobby, Beruf und Ausbildung. Dazu die "Computer-Straße", als Aktionsbereich, der Wettbewerb "Jugend programmiert" und der Stand des WDR-Computer-Clubs.



Ausstellungsgelände Westfalenhallen Dortmund taglich 9.00-18.00 Uhr

# Atari-/Commodore-Joysticks am TI 99/4A

Da die Handlichkeit der Texas Joysticks für Spiele häufig ungenügend ist, hat sich der Autor mit der Pinbelegung auseinandergesetzt!

### **Der Quick Shot II**

Diejenigen, die den Joystick "Quick Shot II" benutzen wollen, benötigen eine weitere Lötung im Joystick, um den "Auto fire" funktionsfähig zu bekommen.

Dazu werden die vier Kreuzschlitzschrauben an der Unterseite des Joystick herausgedreht und das Unterteil abgeklappt (Vorsicht, keine Kabel abreißen).

Nun muß eine Verbindung vom leichtgedrehten Haltestift des Schalters zu dem Pin mit dem roten Kabel an der Unterseite des Schalters gelötet werden.

Ohne diese Lötung funktioniert der Aktionsknopf bei Stellung des Auto fire auf "on" nicht.

### Pin - Belegung bei TI 99/4A für Joysticks

Die Pinnummern wurden vom eingesteckten Stecker abgeschrieben.

	Computereingang	Wert		Joyst. Atari/Commodore
Pin 2 3 4 5 7	Bedeutung Ausgang Joyst. 2 + Höhenwert Eing. Keywert Eing Seitenwert Eing. Ausgang Joyst. 1	ein/aus + 4/ 0 +18/-1 - 4/ 0	Pin 1 2 3 4 6	Bedeutung  - Höhenwert Ausgang  + Höhenwert Ausgang  - Seitenwert Ausgang  - Seitenwert Ausgang  Keywert Ausgang
8 9	<ul><li>Höhenwert Eing.</li><li>Seitenwert Eing.</li></ul>	- 4/ 0 + 4/ 0	8	Computer Eingang

Anschließend wird das Unterteil wieder angekiappt und die vier Schrauben fest angedreht.

Für das Anschließen von zwei Joysticks benötigt man ein siebenadriges Flachbandkabel, zwei neunpolige Joystickstecker und eine neunpolige Joystickbuchse.

Das Kabel nicht zu kurz kaufen, lieber 10 cm zu lang als 1 cm zu kurz. 30 cm sollten aber reichen. Das Kabel kann auch, falls länger als 1 Meter als Verlängerung dienen.

(Jürgen Böhning)

# Tips und Tricks für den VC-20

#### A. ON ERROR GOTO ...

Folgende Einzeiler simuliert den Befehl unter Programmkontrolle:

A\$="90"+stR(nnnnn)+cH(13):L=LEN (A\$):P0198,L:f0A=1TOL:P0630+A,ASC (mI(A\$,A)):nE

nnnnn ist die Zeilennummer der Errorbehandlungsroutine. Die etwas unorthodoxe Schreibweise der Befehle soll die Kurzformen darstellen; mit den Kurzformen umfaßt die Zeile insgesamt 77 Zeichen, es bleibt also noch Platz für eine fünfstellige Programmzeilennummer.

#### B. UNNEW.

10 FOR A=525 TO 577:READ d:POKE A,D:NEXT

20 POKE43,167:POKE44,2:POKE45,220: POKE46,2:CLR:SAVE "UNNEW",1,1

30 DATA 160, 3,200,177, 43,208,251,200 200,152

40 DATA 160, 0,145, 43,165, 44,200,145, 43,133

50 DATA 60,160, 0,132, 59,162, 0,200, 208, 2

60 DATA 230, 60,177, 59,208,245,232, 224, 3,208

70 DATA 242,200,208, 2,230, 60,132, 45,164, 60

80 DATA 132, 46, 96

Der Einsatz erfolgt mit SYS 525:CLR

Das Programm ist an einem von dem Überschreiben halbwegs geschützten Platz im Stapelspeicher untergebracht und somit stets – auch nach einem Reset – verfügbar.

### C. Verlangsamter PRINT

Folgende Zeile ermöglicht die Bestimmung der Druckgeschwindigkeit auf dem Bildschirm. Als Übergabeparameter ist ein vorher definierter String, hier A\$, erforderlich. Die Geschwindigkeit wird durch die B-Schleife bestimmt:

FOR A = 1 TO LEN(A\$):PRINT MID\$(A\$,A1);:

FOR B = 1 TO 22: NEXT B,A

# D. Wieder: Tastaturverriegelung

Daß man die Tastatur mit POKE 649,0 verriegeln kann, ist längst bekannt: dieselbe Wirkung erzielt man auch mit:

POKE 37155,255

#### E. INSTRING

Folgende Zeile simuliert die INSTRING-Funktion: als Übergabeparameter müssen zwei String vorher definiert werden: A\$ ist der Suchstring

B\$ ist der zu durchsuchende String Die Zeile läßt sich als einzeiliges Unterprogramm abrufen, wenn die entsprechenden Befehle (s. Schreibweise!) in Kurzform eingegeben werden:

A=LEN(A\$):B=LEN(B\$):N=0:fOI= 1toB-A+1:IFA\$()mI(B\$mI,A)THENnEI: N=I:I=B-A+1:nEI

In dieser Form bleibt noch Platz für eine fünfstellige Programmzeilennummer sowie reT [RETURN-Kuerzel]

#### F. Zentrierter Bildschirmausdruck

Als Übergabeparameter ist ein String für jede Bildschirmzeile erforderlich, z. B. hier A\$:

PRINT TAB(( 22 - LEN(A\$) ) / 2)A\$

# G. PRINTE Unterprogramm mit einem Parameter

Die inzwischen wohl weltbekannte Methode PRINTE [PRINT AT] zu simulieren: POKE781,X:POKE782,Y:POKE783,0: SYS65520:PRINT"string"

läßt sich zu einem Unterprogramm umwandeln, das nur gedruckt werden soll.

10 P=255:GOSUB1000:PRINT"string" 1000 POKE781,p/22:POKE782,P-22\* PEEK781:POKE783,0: SYS65520:RETURN

Wer nicht auf Anhieb den Wert für P ausrechnen kann, hat die Möglichkeit dieses dem Computer zu überlassen, und zwar mit der Zeile:

P = (Y\*22) + X

### H. Selbstmodifizierendes **Programm**

Wenn man die Speicherzellen kennt, in denen die tokenisierten BASIC Befehle stehen, kann man durch hineinPOKEn von anderen Tokenwerten den Programmablauf ändern, z.B.:

0 REM 200

Die Zeilen 1 bis 198 stehen für Programmphase 1 zur Verfügung

199 EQ=4+PEEK(43)+256\*PEEK(44):

POKE EQ,137:END

Ab Zeile 200 läuft dann Programmphase 2. Durch Zeile 199 ist der Tokenwert für GO-TO jetzt wirksam. Zeile 0 sieht beim Listing dann so aus:

0 GOTO 200

Dieses einfache Beispiel soll andere User anregen, mit den dadurch gebotenen Möglichkeiten zu experimentieren.

#### I. Tastaturbieper

Für diejenigen, die beim Eintippen eine akustische Bestätigung bevorzugen:

10 FOR A = 678 TO 701:READ D:POKEA,D:NEXT

20 DATA 169, 15,141, 14,144,120,169, 78,141, 20

3,169, 3,141, 21, 3, 88, 30 DATA 96,165,197

40 DATA 201,128,240, 7,101,197,105, 128,141, 12

50 DATA 133, 76,191,234

Mit SYS 678 darf gebiept werden.

#### J. Blinkende Bildschirmzeile

Gelegentlich möchte man einen Ausdruck am Bildschirm von der Umgebung abheben: eine Möglichkeit besteht darin, den PRINT String an - und ausblinken zu lassen. Dies kann folgendermaßen gesche10 PO\$="crsrhome+22\*crsrdown"

20 ME\$="das,was blinken soll"

30 Y= [bildschirmzeile]:X= [Spalte]

40 NR= [anzahl der blinkphasen]: GOSUB1000

1000 BL=0

1020 FOR I= 1 TO NR

1030 PRINT LEFT\$(PO\$,Y+1);TAB(X); CHR\$(18+ABS(128\*BL));ME\$

1040 TT=TI+J1

1050 BL=BL=0

1060 IF TI < TT THEN1070

**1070 NEXT** 

1080 RETURN

TI in Zeile 1040 und 1060 ist die Systemvariable für die Systemuhr.

#### K. GOTO berechnet

Mit folgenden Einzeiler kann man zu einer vorher berechneten Zeile springen; Voraussetzung dafür ist, daß die Variable LN den Wert der Zeile enthält, bevor man zu dieser Zeile springt - P0785, 188: P0786, 200: POLN, PE(LN): LN=USR(0)



Der Kurs, der "ankommt"!

BASIC für Anfänger



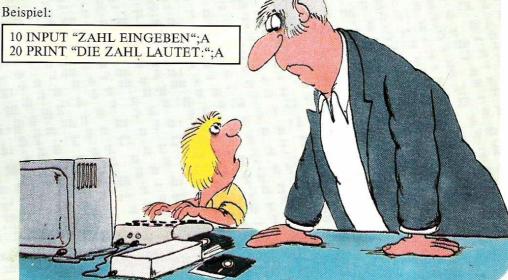
## Stringverarbeitung

In den letzten beiden Teilen haben wir sehr viele neue Funktionen kennengelernt. Alle diese Funktionen haben gemeinsam, daß sie nur Zahlen verarbeiten können. Nun ist allgemein bekannt, daß Computer auf der Tastatur auch Buchstaben besitzen. Wir wollen uns nun mit den Funktionen befassen, die auch Buchstaben und andere Sonderzeichen verarbeiten können, man spricht in diesem Falle von Funktionen der Stringverarbeitung.

### Was ist ein String?

Im ersten Teil unseres Kursus haben wir schon aufgezeigt, welche Zeichen der Computer darstellen und verarbeiten kann. Ein String ist eine Aneinanderreihung einer bestimmten Anzahl von beliebigen Zeichen. Ein Beispiel war unser kleines Mini-Programm im Kurs-Teil 2. Dort verwendeten wir einen String in einer PRINT- sowie in einer INPUT-Zeile.

**Basic-Kurs** 



STRING ist das englische Wort für Kette und bedeutet in diesem Fall eine Art Zeichenkette.

Zum besseren Verständnis könnte man das Wort STRING durch das Wort Text, und das Wort Stringverarbeitung durch das Wort Textverarbeitung ersetzen.

Lesen Sie weiter auf der nächsten S.

Dieser Kurs läßt Sie zum perfekten Basic-Programmierer werden!

Von "Textverarbeitung" kann jedoch in dem obigen Beispiel noch keine Rede sein. Die Texte werden lediglich genauso, wie sie in der Programmanweisung vom Programmierer formuliert wurden, auch wieder auf dem Bildschirm ausgegeben (natürlich auch vorhandene Rechtschreibfehler).

Nun hat ein Computer natürlich noch etwas mehr zu bieten als INPUT und PRINT, als erstes wären hier die Stringvariablen zu nenen. Was man unter einer Variable versteht haben wir schon einmal angesprochen, jedoch kennen wir noch keine String - bzw. Textvariablen. Eine solche Variable unterscheidet sich von der numerischen Variable dadurch, daß dieser keine Zahl sondern ein ganzer String zugeordnet wird. Um dem Computer mitzuteilen wann es sich um eine numerische und wann es sich um eine Stringvariable handelt, muß der Variablenname entsprechend gekennzeichnet werden. Es ist üblich die Variablennamen, hinter denen sich Texte verbergen, mit einem angehängten \$ (Dollar)-Zeichen von den Namen für numerische Variablen zu unterscheiden. Folgenden Textvariablen wären denkbar:

A\$,B\$,C\$,T1\$

Die meisten Computer erlauben auch längere Variablennamen wie:

#### PUNKTE\$,OTTI\$,NAME\$

Denken Sie bei längeren Variablennamen daran, daß die einzelnen Computer eine unterschiedliche Anzahl von Zeichen interpretieren. Dadurch ist es möglich, daß die Variablennamen PUNKT\$ und PUDEL\$ als gleich interpretiert werden. Wie bei den numerischen Variablen werden die Stringvariablen durch eine Zuweisung definiert. Im Gegensatz zu den numerischen Variablen kann hier der LET-Befehl entfallen.

Einige Beispiele:

10 A\$= "OTTI GEHT NACH HAUS"

20 B1\$="NAME:"

30 NAME\$="FRANK"

40 PRINT A\$

50 PRINT B1\$

**60 PRINT NAME\$** 

Wir starten unser Programm:

RUN <RETURN> OTTI GEHT NACH HAUS NAME: FRANK Wie in dem Beispiel zu erkennen ist, muß bei der Zuweisung einer Stringvariable der eigentliche Text in Anführungszeichen gesetzt werden. Der Begriff Text kann recht locker gefaßt werden. Zu Recht spricht man nicht von "Buchstaben", sondern von "Zeichen". Dies soll verdeutlichen, daß man in einem String auch Sonderzeichen sowie Ziffern unterbringen darf:

10 A\$="12345" 20 B\$="\$100 + \$300" 30 C\$=" "

Wie die Zeilen 20 und 30 unseres Beispieles zeigen, können auch Leerzeichen in einem String festgehalten werden. Viele Computer besitzen auch Grafikzeichen wie Figuren, Herzen oder Linien, auch solche Zeichen können in einem String verwendet werden. Es gibt jedoch einige Zeichen, die nicht verwendet werden können:

10 T\$="ER SAGTE "HALLO" UND GING"

Die meisten Computer würden bei dieser Zeile annehmen, daß die Zeichenkette bei dem Wort "ER" beginnt und vor dem Wort "HALLO" endet. Dadurch können je nach Computertyp unterschiedliche Reaktionen hervorgerufen werden, entweder meldet sich der Computer mit einer Fehlermeldung oder er interpretiert die Zeile fehlerhaft und fährt im Programm weiter. Man sollte sich also immer erst im Handbuch seines Computers darüber informieren, wie dieser es gerne haben möchte. Im Zweifelsfalle sollte man durch eine kleine Testzeile (beispielsweise wie oben) feststellen wie der Computer auf das Anführungszeichen reagiert.

# Wie lang darf ein String sein?

Wie wir in unseren Beispielzeilen schon gesehen haben, können in Stringvariablen Texte unterschiedlicher Länge zugewiesen werden. Die Programmiersprache Basic bietet dem User tatsächlich diese Möglichkeit. Je nach Computertyp und Basicversion ist eine maximale Stringlänge vorgegeben. Bevor Sie längere Strings verwenden, sollten Sie die Länge im Handbuch nochmals nachlesen.

Hier eine kleine Aufzählung einiger Computer:

Computertyp	Stringlänge
C64	255
VC20	255
C16	255
CPC 464	255
SPECTRUM	unbegrenzt
ZX81	unbegrenzt
MSX	100 (definierbar)

Die Stringlänge läßt sich leicht durch eine Basic-Zeile feststellen:

A\$="":FOR I=1 TO 255:A\$=A\$+ "A":NEXT I

Gibt Ihr Computer nach dem Start dieser Zeile keine Fehlermeldung aus, so kann Ihr Computer mindestens 255 Zeichen in einem String ablegen. Durch Erhöhen oder Erniedrigen der Zahl 255 können Sie schnell die maximale Stringlänge ermitteln.

Wird die maximale Stringlänge überschritten so melden sich die meisten Computer mit der Meldung "?STRING TOO LONG ERROR"

Einige Computer ignorieren auch einfach die überschüssigen Zeichen, ohne dies durch eine Fehlermeldung anzuzeigen. Dies stellt eine gefährliche Programmfalle dar und hat schon manchen zur Verzweiflung gebracht.

### Handhabung von Strings

Ist einer Variable einmal ein String zugeordnet worden, so kann diese jederzeit auch wieder neu definiert werden:

10 A\$="SCHMIDT"

20 PRINT A\$

30 A\$="MEIER"

40 PRINT A\$

40 A\$=""

60 PRINT A\$

Wir starten unser Programm:

RUN <RETURN> SCHMIDT MEIER

In diesem Beispiel wird die Variable A\$ drei mal definiert, wobei sie in Zeile 50 gelöscht wird.

Es gibt noch eine andere Methode, einer Textvariablen einen Wert zuzuweisen, und zwar mittels unserer INPUT-Anweisung. Folgendes Beispiel demonstriert dies:

### Der Kurs, der "ankommt"!

### **BASIC** für Anfänger

10 REM \*\*\* STRING-ZUWEISUNG \*\*\*

20 INPUT A\$

30 PRINT A\$

40 GOTO 20

#### Ein anderes Beispiel:

10 REM \*\* STRING-ZUWEISUNG \*\*

20 A\$="NAME

30 B\$="STRASSE"

40 C\$="ORT"

50 INPUT A\$,A1\$

**60 INPUT B\$,B1\$** 

70 INPUT C\$, C1\$ 80 PRINT A\$"="A1\$ 90 PRINT B\$"="B1... 100 PRINT C\$,=,C1\$

Testen Sie selbst die Funktion dieser Programme und versuchen Sie ein eigenes kleines "STRING-Programm" zu erarbei-

Im nächsten Teil gehen wir auf die ersten Stringfunktionen ein und schreiben ein kleines Programm.

**Autor: Frank Brall** 

Literaturquellen:

Grundkurs in Basic, Ulrich Stroebel,

Sybex-Verlag

Basic Brevier, Siegmar Wittig.

Heinz Heise Verlag

Commodore Handbuch

Spectrum Handbuch

Commodore 116/16/plus4, Ekkehard Kaier,

Vieweg Verlag

BASIC-KURS-TEIL 6 folgt in der nächsten Computronic

# computronic-Bücher-I

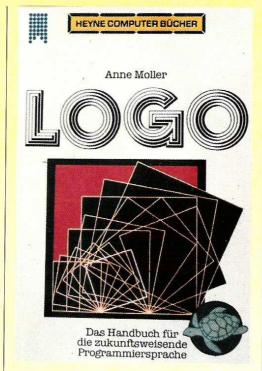
Das Handbuch für die zukunfisweisende Programmiersprache

### LOGO

Anne Moller

Logo, eine höhere grammiersprache, wurde von Professor Seymour Papert in den Sechziger Jahren als Programmiersprache für Kinder erfunden. Nun, da diese Sprache auch in Deutschland auf dem Vormarsch ist, erschien bei Hevne zur rechten Zeit Anne Mollers Buch mit dem naheliegenden Titel "LOGO".

Die Autorin vermittelt in ihrem Werk dem Leser einen umfassenden Einblick in Arbeitsweise und Möglichkeiten der Sprache Logo. Diese einfache und dennoch vielfältige Sprache hat es sich zur Aufgabe gestellt, Computer-Logik sichtbar zu machen. Mittels eines Lichtpunktes (der - bei einigen Computer-Systemen stilisierten - sogenannten "Schildkröte") können auf dem Monitor durch einfache Wortbefehle grafische Gebilde gezeichnet werden. Darüberhinaus sollen Kinder mit dieser Sprache ein besseres Verständnis für Mathematik und Geometrie bekommen. Neben der Programmierung von beweglichen Bildern werden in "LOGO" das gesamte Logo-Vo-



kabular und seine Dialekte vorgestellt. Auch die Themengebiete "Logo im Unterricht" und "Logo in der Informatik" werden ausführlich erörtert.

Da die Programmiersprache Logo bereits in vielen Schulen angewandt wird, ist "LOGO" von Anne Moller sicher ein nützlicher Ratgeber für fast jeden Computer-Anwender. Und noch ein Hinweis: Die Sprache Logo wird inzwischen von den meisten Heimcomputer-Herstellern angeboten; dazu gehören unter anderem IBM, Commodore, Atari, Tandy, Sinclair, Apple und viele andere.

"LOGO" ist in "Heyne Computer-Buch" (Wilhelm Heyne Verlag, München) erschienen. ISBN 3-453-47063-X, Preis 14,80 DM. (bez.)

### Lernen mit dem Familien-Computer Sabine Quinten-Eirich

"Lernen mit dem Familien-Computer" richtet sich an Eltern und Erzieher auf der einen und an Kinder im Alter von fünf bis zwölf Jahren auf der anderen Seite (welche bei der Beschäftigung mit dem Buch jedoch auf die Unterstützung durch Erwachsene angewiesen sein werden).

Die Autorin, Sabine Quinten-Eirich, studierte Sozialpädagogik in München und nutzt und testet seit drei Jahren (als Mutter zweier Kinder sicher in sehr kompetenter Weise) Computer-Lehr- und -Lernprogramme. Neben einer umfangreichen Übersicht über das Angebot an Lehr- und Lernprogrammen gibt sie dem Leser die Möglichkeit, sich über Zeichen-, Musikund Sprachlernprogramme für Kinder zu informieren.

Ihr Hauptaugenmerk legt Sabine Quinten-Eirich hierbei auf die Frage, ob überhaupt, wann und unter welchen Voraussetzungen Kinder an den Computer herangeführt werden sollten. Diese Problemstellung schlängelt sich gewissermaßen als "Roter Faden" durch das gesamte Werk.

"Lernen mit dem Familien-Computer" ist erschienen in der Reihe "Heyne Computer-Bücher", Wilhelm Heyne Verlag, München. ISBN 3-453-47053-2. Preis 12,80 DM. (bez.)

# Die Redaktion hat den neuen Sound-Champion des Monats gekürt!

Die Komposition "Flötenspiel" ist bestimmt nicht so schwungvoll und rhytmisch wie Kemal's Song, weist dafür aber andere entscheidende Vorzüge auf.

Diese dreistimmige Melodie wirkt sehr getragen und ist eindeutig von klassischen und barocken Elementen beeinflußt. Sascha Tayfeh ist es ohne Zweifel gelungen auf seinem C-64 einen täuschend realistischen Flötenspiel-Sound zu erzeugen. Für dieses Werk hat er sich die 250 Mark redlich verdient.

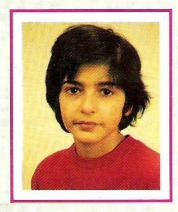
Das Programm arbeitet mit 3 Stimmen. Die erste Stimme stellt das Flötenspiel dar. Die zweiten und dritten Töne sind wechselnd. (Siegfried Görk)

## Teilnahmebedingungen:

- ♦ Einsendung eines Datenträgers
- ◆ Beifügung von 1,40 DM in Briefmarken
- ♦ Kurze Beschreibung, Name des Titels
- ◆ Listing darf höchstens eine Heftseite lang sein!

# Dies ist der würdige Nachfolger!

Unserem Aufruf aus der letzten Ausgabe (Januar/Februar) ist sehr bald eine positive Reaktion gefolgt. Wir haben mit Sascha Tayfeh und seiner barocken-klassischen Flötenkomposition einen würdigen Nachfolger für Kemal Ezcan, den Sound-Champion der letzten Ausgabe, gefunden. Saschas Komposition wurde übrigens auf einem C-64 geschrieben. Und nun an alle anderen potentiellen Computer-Komponisten! Laßt Eurer musikalischen Phantasie freien Lauf und deckt unsere Redaktion mit zahlreichen neuen Meisterwerken ein. Auf unseren "Musikus" des Monats warten wieder "satte" 250 Deutsche Mark.



Dieses Mal konnte sich Sascha Tayfeh (C-64) mit seinem "Flötenspiel" durchsetzen.



### Der Soundtrack des Monats: FLÖTENSPIEL (C-64) von Sascha Tayfeh

10 PRINT"BITTE (SPACE) WARTEN. (RUN/STOP (SP	The state of the s	580 FORT=1T040:NEXT:NEXT:POKES+22,RND(1)	
ACE) RESTORE=ENDE) ": S=54272: FORL=STOS+24:		*64+190:POKES+10,RND(1)*14+1:GOTO500	<158>
PDKEL, O: NEXT	<151>	600 DATA34334,36376,38539,40830	<163>
20 DIMH(2,200),L(2,200),C(2,200):DIMFQ(1	11017	610 DATA43258,45830,48556,51443	<177>
1)	<19>	620 DATA54502,57743,61176,64814	(225)
40 V(0)=17:V(1)=65:V(2)=33	<74>	1000 DATA594,594,594,596,596	(15)
50 POKES+10,3:POKES+22,240:POKES+23,244:	4742	1010 DATA1618,587,592,587,585,331,336	(154)
FORI=OTO11:READFQ(I):NEXT	<208>	1020 DATA1097,583,585,585,585,587,587	<157>
100 FORK=0TD2: I=0	<177>	1030 DATA1609,585,331,337,594,594,593	<84>
120 READNM	⟨130⟩	1040 DATA1618,594,596,594,592,587	<61>
130 IFNM=OTHEN250	<232>	1050 DATA1616,587,585,331,336,841,327	(23)
140 WA=V(K):IFNM <othennm=-nm:wa=1< td=""><td>⟨20⟩</td><td>1060 DATA1607</td><td>&lt;130&gt;</td></othennm=-nm:wa=1<>	⟨20⟩	1060 DATA1607	<130>
150 DR%=NM/12B: DC%=(NMAND112)/16	<177>	1999 DATAO	<185>
160 NT=NMAND15:FR=FQ(NT):IFK=OTHENDCX=DC	37775	2000 DATA583,585,583,583,327,329	<222>
X+1	<30>	2010 DATA1611,583,585,578,578,578	<56>
180 IFBC%=7THEN200	<175>	2020 DATA196,198,583,326,578	<125>
190 FORJ=6TOOC%STEP-1:FR=FR/2:NEXT	<154>	2030 DATA326,327,329,327,329,326,578,583	<93>
200 HF%=FR/256:LF%=FRAND255	<196>	2040 DATA1606,582,322,324,582,587	<192>
210 IFDRX=1THENH(K,I)=HFX:L(K,I)=LFX:C(K		2050 DATA329,327,1606,583	<189>
,I)=WA:I=I+1:GOTD120	<11>	2060 DATA327,329,587,331,329	<252>
220 FORJ=1TODR%-1:H(K,I)=HF%:L(K,I)=LF%:	to have the said.	2070 DATA329,328,1609,578,834	<197>
C(K,I)=WA:I=I+1:NEXT	<174>	2080 DATA324,322,327,585,1602	<171>
230 H(K,I)=HF%:L(K,I)=LF%:C(K,I)=WA-1	⟨213⟩	2999 DATAO	<165>
240 I=I+1:GOTO120	<90>	3000 DATA567,566,567,304,306,308,310	<201>
250 IFI>IMTHENIM=I	<60>	3010 DATA1591,567,311,310,567	<93>
260 NEXT	<135>	3020 DATA306,304,299,308	<27>
500 POKES+5,63:POKES+6,240:POKES+12,9:PO		3030 DATA304,171,176,306,291,551,306,308	<2>
KES+13,9:POKES+19,119:POKES+20,7	<170>	3040 DATA310,308,310,306,295,297,299,304	<67>
530 POKES+24,31	<16>	3050 DATA1586,562,567,310,315,311	<23>
550 FORI=OTDIM:POKES,L(0,I):POKES+7,L(1,		3060 DATA308,313,297	<220>
I):POKES+14,L(2,I)	<26>	3070 DATA1586,567,560,311,309	<144>
560 POKES+1,H(0,I):POKES+8,H(1,I):POKES+	Tarana and a	3080 DATA308,309,306,308	<11>
15,H(2,I)	<11>	3090 DATA1577,299,295,306,310,311,304	<86>
570 POKES+4,C(0,I):POKES+11,C(1,I):POKES		3100 DATA562,546,1575	<183>
+18,C(2,I)	<58>	3999 DATAO	<145>

### Optimiertes Basicprogramm für den Profi

### Fortsetzung von Seite 63

so kann man sich die ganze Sache natürlich vereinfachen, in dem man das neue Unterprogramm statt mit GOSUB mit GOTO aufruft. Das RETURN am Ende des zweiten Unterprogramms läßt das Programm zu dem Befehl zurückkehren, der dem Aufruf des ersten Unterprogramms folgt.

Beispiel:

10 GOSUB 1000

1000 REM Unterprogramm I

1010 A=SQR(25)

1020 GOSUB 2000

1030 RETURN

2000 REM Unterprogramm II

2010 PRINT A

2020 RETURN

Dieser Programmausschnitt ist gleichbedeutend mit folgendem:

10 GOSUB 1000

1000 REM Unterprogramm I

1010 A=SQR(25)

1020 GOTO 2000

2000 REM Unterprogramm II

2010 PRINT A

2020 RETURN

Das gleiche Verfahren läßt sich im Übrigen auch bei Assemblerprogrammen mit dem JSR und dem RTS-Befehl (beim 6502) anwenden. So kann Speicherplatz und Zeit gespart werden.

Fazit: Mit diesen Tips kann man in fast allen Fällen einiges an Rechenzeit einsparen. Probieren Sie es doch einmal selbst an Ihrem Rechner aus! — Die Mühe lohnt sich wirklich!!

# Computerclub Husum C.C.H.

Husum (S.G.) – Der C.C.H. besteht seit Mai 1985. Ursprünglich war er als regionaler Club für Besitzer diverser Computer gedacht. Durch die Mailbox hat er sich aber über das gesamte Bundesgebiet und Österreich ausgebreitet. Die Altersstruktur der Mitglieder erstreckt sich von 15 bis 48 Jahren. Vorhandene Rechner sind zur Zeit C-64, Schneider, Atari, Acorn A und B.

Der Austausch von Erfahrungen und Informationen ist vorrangiges Ziel des Clubs. Statt des geplanten direkten Austausches erfolgt dieser wegen der großen Verbreitung im Rahmen eines noch unregelmäßig erscheinenden Infos und über die TINE-Mailbox (04841/1881), die 24 Stunden online ist.

Anfragen zum Club an: Hans Walter Latus Postfach 13 47 2730 Zeven Tel: 0 42 81/64 42 oder in der Mailbox an FESTUS.

## SOFTWARE-KATALOG \*\* COMPUTRONIC-SPITZEN-Software

# C=64

Programm	Preis/ Kassette	Preis/ Diskette	Bestell-Nr.
Mauern/Widerstand	8,	15,	C 41
Space-Comets/Erdspalte/Sprite-Data	15,	23,50	C 51
Autostart/Bestellschein/Roadpainter	16,50	23,50	C 61
Hardcopy/Space-Fighter/ Data-Generator	15,50	19,50	C 71
Monster-Attack/Block-Painter/ Epson-Drucker	16,50	23,50	C 81
Projekt/Datenbank	16,	23,50	C 91
Spiders/The Basic	16,50	23,50	C 101
High Noon/Skeet/Grafik/Designer	17,50	23,50	C 121
Painter/Star-Battle/Editor	17,50	23,50	C 22
Wüstenrallye/Jet-Pac/Black Moore Castle	17,50	23,50	C 32
Brieftaube/Cadelon	19,50	24,50	C 42
Ritter Erik/Grand Prix/Spritehilfe	19,50	24,50	C 52
Firebird/High Music	24,50	29,50	C 62
Moonsweeper/Scotti	24,50	29,50	C 72
Tron/Mercurious	24,50	29,50	C 13
Interceptor Base/Schotter	24,50	29,50	C 23



Programm	Preis/ Kassette	Preis/ Diskette	Bestell-Nr.
Bestellschein/Glücky	8,50	15,	V 61
Multigraph/All Rammer	11,	15,50	V 71
Zyklo/Meteorit	11,	19,50	V 81
Garten/Schloß Gruselstein	14,	19,50	·V 91
Fressmann/Outlaw	14,	19,50	V 101
Prost/Buffalo Bill	14,	19,50	V 121
Joy Man/Powerpack	14,	19,50	V 22
Der rasende Malocher	14,	19,50	V 32
Matron/Obst	14,	19,50	V 42
Race On/Cagy	14,	19,50	V 52
Nürburg – 3 D/Düsi	14,	19,50	V 62
Breaker/Expulsion	14,	19,50	V 72
Brückenbau/Jango	16,	21,50	V. 13
Miner, der Fassadenstreicher/Inkaschatz	16,	21,50	V 23

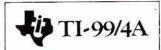


Programm	-	reis/ (assette	Preis/ Diskette	Bestell-Nr.
Horror Castle/Fantasy County	1	8,	23,	O 23

Bitte beachten Sie: Wenn Sie bei Ihrer Bestellung auf die sogenannte "Vorkasse" zurückgreifen, so ersparen Sie sich viel Geld. Das gilt besonders für unsere ausländischen Freunde; da die Nebenkosten derart hoch sind, schicken wir keine Bestellung per Nachnahme ins Ausland. Schikken Sie uns deshalb einen Bar- oder Verrechnungsscheck, Postanweisung oder Bargeld. (Die Nebenkosten in der BRD – Nachnahme – betragen 5 DM)

# ZX8I

Programm	Preis/ Kassette	Bestell-Nr.
Moon-Crash/ZX-Draw	10,	Z 61
Tonprogramm/Aldebaran	10,	Z 71
Reversi	10,	Z 91
Panik Labyrinth	10,	Z 101
Expedition	10,	Z 121
Spinnen	14,50	Z 22
Spukhaus	14,50	Z 32
Frogger	14,50	Z 42
Olympiade	15,50	Z 52
Spider Mutants	15,50	Z 72
Der Elektroniker	10,	Z 13



Programm	Preis/ Kassette	Bestell-Nr.
Drei-Kronen-Spiel/Zahlenputzen	8,50	T 41
Karl der Käfer/Alien-Landing	14,50	T 51
Jack the Digger I	14,50	T 61
Lift Bär/ASC II DEF Teil 1	14,	T 71
Maya/ASC II DEF Teil 2	14,50	T 81
Transfer/Silverspar	14,50	T 91
Mother Duck/Screen Designer	14,50	T 101
Cave Man	8,	T 121
Moon Race/Frogger/Slicks	19,50	T 22
Panzerschlacht	8,	T 32
Maya II/Jagdszene Chikago	16,50	T 42
Raketen-Beschuß/Fire-Fox	16,50	T 52
Miner 99	14,50	T 62
Stardust	16,50	T 72
Jäger des verlorenen Schatzes	14,50	T 13
Thai-Boxing	12,50	T 23

# **ATARI**

## 800 XL (\*600)

Programm	Preis/ Kassette	Preis/ Diskette	Bestell-Nr.
Mastermind*/Schlangenkrieg*	10,50	19,50	I 41
Tank-Battle/Oil Panic	12,50	220	I 51
Startup/Zeilen-Split/Tomstone-City	-	19,50	I 71
Painter/Hardcopy	14,	19,50	I 81
The Big Quest/Fünf gewinnt	14,	19,50	I 91
Splitt **	. 11,	17,50	I 101
Ski/Mutation*	14,50	19,50	I 121
Super Miner/Diamonds	14,50	19,50	I 22
Donkey Kong/Kerzenheinz	16,50	19,50	I 32
Fighting/Escape from Earth	16,50	19,50	I 42
Höhlen-Herbert/Ball Harbour	16,50	19,50	I 52
Aquanaut*	16,50	19,50	I 62
Jumping Ghost/Soundtrack	16,50	19,50	I 72
Groove		29,50	I 13 A
Treter/Cavehunt	11,	16,	I 13B
Top Tennis/Panzerschlacht	16,50	21,50	I 23

# zu unglaublich günstigen Preisen \* \* \* SOFTWARE-KATALOG



Programm	Preis/ Diskette	Bestell-Nr.
Wilder Westen/Karambolage/Maskengenerator	19,50	A 41
Music-Maker/Mission: Adler Disk-Katalog	19,50	A 51
Snake/Super Datei/Shape-tables	19,50	A 61
Library/Fight	19,50	A 71
Reversal/Disk-Menue-Generator	19,50	A 81
Diamonds/Hilfsprogramm	19,50	A 91
Tic-Tac-Toe/Jumper	19,50	A 101
Donovan/Basic-Konverter	19,50	A 121
Funktionstasten/Painter/Bowling	19,50	A 22
Thunder/Castle of Doom	19,50	A 32
Hubschrauber	19,50	A 42
Widerstandsdecodierung/Soft-Talker	16,50	A 52
Atlantic Gold/Vier gewinnt	16,50	A 72
Prodata/Music Editor	19,50	A 13
Pac Boy	16,50	A 23



Programm	Preis/ Kassette		
Super Miner	14,	24,	SR 41
CPC-Bert	14,	24,	SR 52
Conan's Castle	25,50	15,50	SR 62
Snider's Mace	16,50	26,50	SR 72
Schneider Panik/Killer Ship	18,50	28,50	SR 13
Midnight/Horror Caves	18,50	28,50	SR 23

# Machen Sie es wie Bodo Ballermann\*:

Sichern auch SIE sich rechtzeitig die superpreiswerten SOFTWARE-Angebote von TRONIC! Bei diesen tollen Preisen gibt's nur eins:



\* (Außenstürmer des FC Freakdorf, 21 A-Länderspiele)

# Spectrum

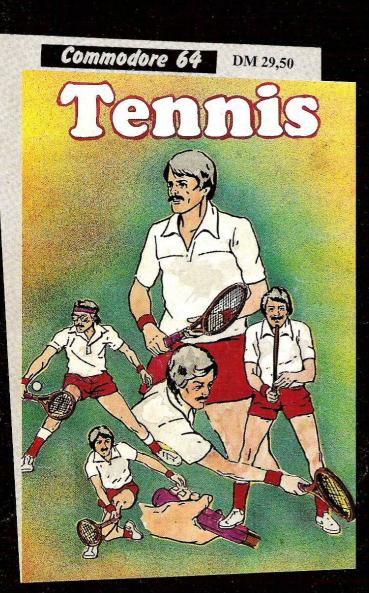
12, 8,50	S	41
9.50		41
0,50	S	51
13.50	S	61
12,50	S	71
14,50	S	81
14,50	S	91
14,50	S	101
16,	S	121
14,50	S	22
8,	S	32
14,50	S	42
14,50	S	52
15,50	S	62
15,50	S	72
15,50	S	13
16,50	S	23
	13,50 12,50 14,50 14,50 14,50 16, 14,50 8, 14,50 14,50 15,50 15,50	13,50 S 12,50 S 14,50 S 15,50 S 15,50 S



"Na komm schon, Bodo, laß mich doch wenigstens mal in Deine Tasche reinschauen!"

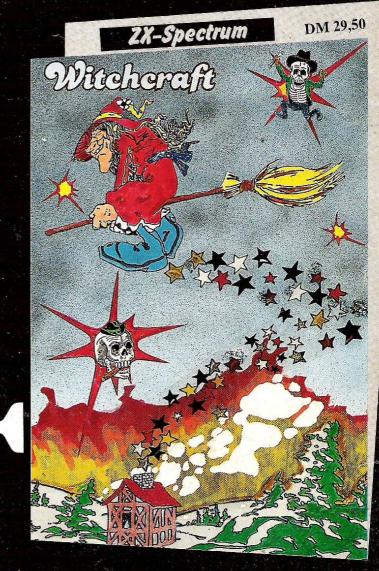


# GEME.



Das TENNIS-Fieber hat uns alle ergriffen. Nicht zuletzt durch die großartigen Erfolge von Boris Becker ist der "Weiße Sport" zu einem Volkssport geworden! In unserem Game treten zwei Tennis-Cracks gegeneinander an; sie schenken sich nichts; um jeden Ball wird gekämpft. Das Spiel basiert auf den Grundregeln des internationalen Tennis'. Hart umkämpfte Tie-Breaks sind ebenso an der Tagesordnung wie ein zermürbendes Fünfsatz-Spiel.

Sie haben hierbei die Möglichkeit, Ballgeschwindigkeit und Ballwinkel zu variieren. Aufgeschlagen wird per "Knopfdruck". Ein Superspiel in 3 D-Effekt.



Der alte Magier will einen Zaubertrank brauen. Dazu benötigt er allerlei Zutaten.

Also ist er unterwegs, um Spinnen, Kraken, Pilze und andere Gegenstände einzusammeln. Doch Hexen, Fledermäuse und anderes Ungetier versuchen ihn daran zu hindern. Der Magier ist aber nicht hilflos!

Die Monster kann er mit Zaubersternen abwehren. Hat er eine Zutat gefunden, so muß er sie in den Topf werfen. Ein Spaß für die ganze Familie.



